Math. P. 16 5

Aufgabensammlung

zum

schriftlichen Rechnen

für

Nürnberg's Volkschulen.

Bayerische Staatsbibliothek München

Vierte verbesserte Auflage.

Zweites Bändchen.

Nürnberg,
bei Gustav Philipp Jakob Bieling.

1847.

78 73

Bayerische
Staatsbibliothek
München

Vorrede
zur ersten Auflage.

Wir übergeben hiemit den Oberklassen der Volksschulen das zweite Bändchen dieser Aufgabensammlung.

Auch in diesem Bändchen haben wir uns bemüht, Aufgaben zu wählen, die durch ihren Inhalt anziehend und nützlich, in ihrer Darstellung zuweilen verwikkelt, und durch ihre immer gesteigerten Forderungen an die Denkkraft den Verstand für's Höhere zu befähigen im Stande sind, damit der Zwekk, den die Zahl als geistiges Bildungmittel gewährt, glükklich erreicht werden möge.

Den Regeldetriaufgaben mit umgekehrten Verhältnissen hat man keinen besondern Abschnitt gegeben, sondern sie unter die übrigen eingereiht, damit der Schüler immer mit Vorsicht und Nachdenken arbeiten lerne.

Auch die Handlungrechnungen haben keinen besondern Abschnitt erhalten, weil ihnen keine besondern Regeln der Rechenkunst zum Grunde liegen, und das Buch schon ohnehin etwas zu stark ge-

worden ist. Dagegen ist das Verzeichniß der Münzen, Maße und Gewichte ziemlich vollständig geliefert worden, um mehrfachen Nutzen zu gewähren.

Der dritte Abschnitt bedarf nicht nothwendig einer eigenen Regel, und es dürfte noch ein höherer Grad der Bildung für den Schüler gewonnen werden, wenn man alle Beispiele desselben wenigstens auch durch die Regeldetri lösen lässt.

Uebrigens wünschen wir, daß durch diese Aufgabensammlung einem Bedürfniß abgeholfen, und ein Unterrichtgegenstand seiner Vervollkommnung näher gebracht sein möge.

Nürnberg, im September 1823.

Die Verfasser.

Erster Abschnitt.

Die Bruchrechnung.

I. Vorübungen.

1.) Verwandlung ganzer Zahlen in Brüche.

1) Wie viel 6tel hat 1 Ganzes?
2) Wie viel Achtel erhält man a) für 7, b) für 12, c) für 39, d) für 87 Ganze?
3) Verwandle 24 Ganze a) in 9tel, b) in 24stel, c) in 134stel!
4) Bilde aus 3680 Ganzen: a) 47stel, b) 98stel, c) 227stel, d) 739stel!
5) Wie viel 24stels Gulden geben a) 378, b) 5437, c) 28013 fl?
6) Rechne aus, wie viel 32stels ℔ man a) für 47, b) für 235, c) für 789 ℔ erhält!
7) Wie viel 8tels Ellen erhält man a) für 245, b) für 639 Ellen?

2.) Verwandlung gemischter Zahlen in Brüche.

8) $2\frac{3}{4}$? Viertel? 9) $7\frac{5}{6}$? Sechstel? 10) $3\frac{7}{12}$? 12tel? 11) $5\frac{7}{35}$? 35stel? 12) $72\frac{5}{12}$? 12tel? 13) $187\frac{5}{11}$? 11tel?

14) Stelle folgende gemischte Zahlen in Form eines unächten Bruches dar: a) $707\frac{5}{16}$, b) $27\frac{11}{24}$, c) $79\frac{11}{32}$, d) $97\frac{9}{10}$, e) $317\frac{15}{18}$, f) $352\frac{23}{46}$.

15) Richte folgende Brüche ein: a) $1258\frac{15}{49}$, b) $674\frac{17}{98}$, c) $6735\frac{229}{465}$, d) $4357\frac{235}{2498}$, e) $7356\frac{1234}{5679}$, f) $634\frac{118}{3457}$, g) $6531\frac{175}{3456}$.

3.) Verwandlung gegebener Brüche in ganze und gemischte Zahlen.

16) $\frac{12}{4}$? Ganze, 17) a) $\frac{64}{16}$? Ganze, b) $\frac{96}{6}$? Ganze, 18) $\frac{129}{12}$? Ganze und 12tel, 19) $\frac{256}{10}$? Ganze und Zehntel?

20) Wie viel Ganze geben: a) $\frac{735}{15}$, b) $\frac{645}{215}$, c) $\frac{1650}{22}$?

21) Verwandle folgende unächte Brüche in Ganze und Brüche: a) $\frac{12847}{16}$, b) $\frac{20663}{17}$, e) $\frac{92311}{107}$, d) $\frac{509995}{305}$, e) $\frac{101803}{137}$.

22) Deßgleichen: a) $\frac{110671}{293}$, b) $\frac{107403}{587}$, c) $\frac{584000}{1745}$, d) $\frac{154372}{15832}$.

23) Ebenso: a) $\frac{726256}{8450}$, b) $\frac{1882507}{3795}$, c) $\frac{804009}{37640}$.

24) $\frac{12497}{48}$ Thl.? Thl.? 25) $\frac{2056}{35}$ Ztr.? Ztr.?

26) $\frac{92311}{107}$ Schffl.? Schäffel?

27) $\frac{599587}{4039}$ ℔? ℔? 28) $\frac{584000}{1745}$ Ell.? Ellen?

4.) Erweitern der Brüche.

29) Welche Brüche entstehen, wenn man Zähler und Nenner von a) $\frac{7}{8}$, b) $\frac{5}{6}$, c) $\frac{35}{41}$, d) $\frac{37}{39}$, e) $\frac{15}{28}$ mit 7 multiplizirt?

30) Multiplizire Zähler und Nenner des Bruches $\frac{37}{49}$ a) mit 13, b) mit 15, c) mit 48, d) mit 219, e) mit 548.

31) Multiplizire Zähler und Nenner von $\frac{9}{10}$ mit 6,

das Produkt mit 17, den neuen Bruch mit 35; was ist aus $\frac{9}{10}$ geworden?

32) Wie viel 10tel, 25stel, 85stel, 215tel erhält man für $\frac{4}{5}$?

33) Mache aus fünf Sechsteln 12tel, 18tel, 24stel, 30stel, 180stel, 132stel!

34) Schreibe 10 Brüche auf, die gleichen Werth haben mit a) $\frac{3}{5}$, h) $\frac{17}{18}$, c) $\frac{15}{22}$, d) $\frac{37}{88}$, e) $\frac{15}{49}$, f) $\frac{16}{71}$!

35) Mit welcher Zahl wurde $\frac{9}{11}$ multiplizirt, wenn daraus a) $\frac{27}{33}$, b) $\frac{45}{55}$, c) $\frac{81}{99}$, d) $\frac{99}{110}$, e) $\frac{180}{220}$, f) $\frac{153}{187}$, g) $\frac{225}{275}$ entstanden sind?

36) Wie viel betragen a) $\frac{7}{8}$ in 120steln, b) $\frac{13}{18}$ in 540steln, c) $\frac{320}{405}$ in 6480stein?

37) Wie viel 378stel erhält man für $\frac{17}{18}$?

38) Drücke $\frac{61}{90}$ in 2070steln aus!

39) Verwandle $\frac{66}{67}$ in 1206tel!

40) Mache $\frac{87}{587}$ zu 7044steln!

41) Stelle a) $\frac{45}{59}$, b) $\frac{217}{397}$, c) $\frac{532}{722}$, d) $\frac{175}{2854}$ in 67mal so kleinen Theilen dar!

5.) Kürzen der Brüche.

42) Welches ist der gemeinschaftliche Divisor für die Zahlen: a) 15 u. 25, b) 27 u. 72, c) 12 und 72, d) 36 u. 144, e) 3024 u. 3528, f) 1536 u. 1728, g) 7 u. 21, h) 5733 u. 3276, i) 5870 u. 23565?

43) Wie viel Zwölftel erhält man für a) $\frac{12}{24}$, b) $\frac{15}{36}$, c) $\frac{20}{48}$, d) $\frac{48}{72}$?

44) Dividire Zähler und Nenner von a) $\frac{4}{16}$, b) $\frac{16}{48}$, c) $\frac{44}{96}$ mit 4; wie heißen die neu entstandenen Brüche?

45) Drücke folgende Brüche in kleinern Zahlen aus,

ohne ihren Werth zu verändern: a) $\frac{28}{56}$, b) $\frac{45}{63}$, c) $\frac{64}{80}$, d) $\frac{305}{750}$, e) $\frac{126}{336}$, f) $\frac{702}{936}$, g) $\frac{480}{570}$, h) $\frac{1034}{2112}$, i) $\frac{1344}{2334}$, k) $\frac{832}{864}$, l) $\frac{1728}{1984}$.

46) Kürze: a) $\frac{264}{576}$, b) $\frac{825}{1067}$, c) $\frac{1134}{1740}$, d) $\frac{6694}{10041}$!

47) Wie heißt die kleinste Benennung von a) $\frac{33}{77}$, b) $\frac{42}{168}$, c) $\frac{216}{288}$, d) $\frac{3927}{5544}$, e) $\frac{490}{1960}$; f) $\frac{3203}{4537}$, g) $\frac{565}{904}$?

48) Mit welcher Zahl läßt sich kürzen: a) $\frac{300}{800}$, b) $\frac{8260}{9100}$, c) $\frac{880}{1054}$, d) $\frac{216}{1149}$, e) $\frac{4666}{5922}$, f) $\frac{31383}{34245}$, g) $\frac{197568}{423360}$?

6.) Auflösen der Brüche.

49) Wie viel Kreuzer sind a) $\frac{7}{8}$, b) $\frac{5}{6}$, c) $\frac{13}{16}$, d) $\frac{17}{24}$, e) $\frac{31}{40}$, f) $\frac{43}{48}$ fl?

50) Wie viel Groschen sind a) $\frac{9}{10}$, b) $\frac{41}{52}$, c) $\frac{9}{0}$ Rthl.

51) a) $\frac{3}{5}$, b) $\frac{7}{10}$, c) $\frac{17}{25}$, $\frac{49}{55}$, $\frac{57}{60}$, $\frac{63}{75}$ Ztr.; wie viel Pfunde?

52) Rechne aus, wie viel Maß man bekommt für a) $\frac{7}{20}$, b) $\frac{8}{15}$, $\frac{7}{10}$, $\frac{21}{30}$, $\frac{37}{40}$ Eimer!

53) Wie viel betragen a) $\frac{5}{8}$, b) $\frac{15}{32}$, c) $\frac{29}{55}$ Dukaten in Gulden und Kreuzern?

54) Wie viel Gulden sind a) $\frac{1}{2}$, b) $\frac{3}{8}$, c) $\frac{11}{12}$, d) $\frac{13}{16}$ Karolin?

55) a) $\frac{2}{3}$, b) $\frac{5}{6}$, c) $\frac{17}{12}$ Vereinsthaler, wie viel Kr. u. ₰?

56) Wie viel Buch sind a) $\frac{1}{10}$, b) $\frac{3}{4}$, c) $\frac{7}{8}$, d) $\frac{14}{15}$, e) $\frac{19}{20}$ Ballen?

57) Wie viel ℔, Lt. u. Qt. sind a) $\frac{5}{12}$, b) $\frac{2}{5}$, c) $\frac{5}{16}$, d) $\frac{11}{25}$, e) $\frac{13}{15}$ Ztr.

58) Verwandle folgende Theile eines Jahres in Tage, Stunden und Minuten: a) $\frac{7}{24}$, b) $\frac{12}{65}$, c) $\frac{4}{21}$, d) $\frac{5}{16}$ Jahr.

59) Löse folgende Theile eines Kronenthalers: a) $\frac{3}{4}$, b) $\frac{5}{6}$, c) $\frac{11}{12}$, d) $\frac{5}{16}$, e) $\frac{23}{24}$ Krthl. in Gulden, Kreuzer und Pfennige auf!

60) Wie viel Maß geben: a) $\frac{5}{24}$, b) $\frac{7}{30}$, c) $\frac{23}{48}$ Schäffel?

7.) Kleinere Sorten in einen Bruch der größern Sorte zu verwandeln.

61) Was für ein Theil eines Pfundes sind: a) 8, b) 16, c) 20 Loth?

62) Was für einen Zentnerbruch geben: a) 50, b) 75, c) 44, d) 78 Pfund?

63) Verwandle folgende Anzahl Lothe: a) 28, b) 12, c) 18, d) 30, e) 21, f) 28 Lothe in einen Pfundbruch!

64) Drücke folgende Anzahl Kreuzer: a) 4, b) 6, c) 9, d) 12, e) 15, f) 18, g) 20, h) 21, i) 22, k) 25, l) 24, m) 27, n) 36, o) 35, p) 45, q) 53 Kr. in einem Guldenbruche aus!

65) 2, 3, 4 bis 23 Stunden; welche Theile eines Tages?

66) 2, 3, 4 bis 19 Buch; welche Theile eines Rießes?

67) Was für Guldenbrüche geben a) 2, b) 3, c) 5, d) 11 Pfennige?

68) Verwandle a) 7, b) 18, c) 11, d) 23, e) 28, f) 30 Lothe in Zentnerbrüche!

69) Welche Theile eines Tages sind a) 17, b) 37, c) 24, d) 48, e) 56, f) 57 Minuten?

70) Welche Theile eines Preußenthalers geben a) 6, b) 8, c) 9, d) 11 Gr.?

71) Verwandle a) 7, b) 9, c) 6, d) 10 Gr. in Theile eines sächsischen Thalers!

72) Drücke a) 44 Kr. 2 ₰, b) 35 Kr. 3 ₰, c) 48 Kr. 1 ₰ in einem Guldenbruche aus!

73) Deßgleichen a) 9 Lt. 2 Qt., b) 16 Lt. 1 Qt., c) 23 Loth 3 Quint in einem Pfundbruche.

74) a) 3 Mtz. 5 Mß., b) 4 Mtz. 15 Mß., c) 5 Mtz. 21 Mß.; was für Theile eines Schäffels?

75) Was für Theile eines Fußes sind a) 9 Zoll 11 Linien, b) 7 Z. 10 L. c) 5 Z. 6 L. d) 8 Z. 2 Linien?

76) Führe zurück auf Theile eines Rießes: a) 16 Buch 14 Bogen, b) 12 Bch. 10 Bg., c) 18 Buch 1 Bogen, d) 8 Buch 15 Bogen Schreibpapier?

77) $18\frac{1}{2}$ Loth; was für ein Theil eines Pfundes?

78) a) $\frac{1}{8}$, b) $\frac{3}{4}$, c) $\frac{2}{3}$, d) $\frac{7}{12}$, e) $\frac{15}{32}$, f) $\frac{25}{48}$ ℔; was für Zentnertheile?

79) a) $16\frac{1}{2}$, b) $19\frac{1}{4}$, c) $35\frac{4}{6}$, d) $47\frac{3}{8}$ Kreuzer; was für Guldentheile?

80) a) $16\frac{3}{4}$, b) $19\frac{1}{8}$, c) $45\frac{5}{6}$, d) $58\frac{1}{5}$ Maß; was für Theile eines Eimers?

81) Verwandle a) 9 fl. 15 kr. $2\frac{1}{2}$ ₰, b) 23 fl. 16 kr. $3\frac{5}{8}$ ₰, c) 95 fl. 26 kr. $2\frac{1}{2}$ ₰, d) 387 fl. 52 kr. 1 ₰ in Gulden-, Kreuzer- und Pfennigbrüche!

82) a) 12 Ztr. 62 ℔ $16\frac{1}{2}$ Lth., b) 120 Ztr. 48 ℔ $17\frac{3}{4}$ Lth., c) 235 Ztr. 22 ℔ $12\frac{1}{8}$ Lth.; wie viel Zentner, Pfund und Loth?

83) Wie viel Ballen, Rieß, Buch und Bogen sind: a) 5 Rß. 6 Bch. 17 Bg., b) 1 Ballen 3 Rß. 5 Bch. $17\frac{1}{2}$ Bg., c) 16 Ballen 9 Rß. 19 Bch. $23\frac{1}{2}$ Bg., d) 35 Rß. 18 Bch. 19 Bg.?

8.) Verwandlung von Doppelbrüchen in einfache Brüche.

84) a) $\frac{\frac{1}{2}}{3}$, b) $\frac{\frac{3}{4}}{5}$, c) $\frac{\frac{4}{5}}{7}$, d) $\frac{\frac{7}{8}}{10}$, e) $\frac{\frac{11}{12}}{15}$.

85) a) $\frac{\frac{13}{17}}{48}$, b) $\frac{\frac{35}{47}}{218}$, c) $\frac{\frac{72}{115}}{344}$, d) $\frac{\frac{69}{117}}{2354}$.

86) a) $\frac{2\frac{1}{2}}{3}$, b) $\frac{3\frac{3}{4}}{4}$, c) $\frac{4\frac{4}{5}}{7}$, d) $\frac{6\frac{2}{3}}{11}$, e) $\frac{18\frac{3}{10}}{25}$.

87) a) $\frac{49\frac{7}{8}}{44}$, b) $\frac{112\frac{5}{6}}{250}$, c) $\frac{336\frac{7}{9}}{279}$, d) $\frac{412\frac{3}{25}}{7234}$.

88) a) $\frac{\frac{1}{2}}{\frac{3}{4}}$, b) $\frac{\frac{7}{8}}{\frac{5}{6}}$, c) $\frac{\frac{3}{4}}{\frac{5}{8}}$, d) $\frac{\frac{5}{6}}{\frac{11}{12}}$, e) $\frac{\frac{2}{3}}{\frac{17}{24}}$.

89) Was für Theile eines Pfundes geben a) $3\frac{1}{2}$ V., b) $2\frac{1}{2}$ V., c) $1\frac{1}{2}$ Vierling?

90) Bildet aus $3\frac{1}{2}$ Viertelsgulden einen einfachen Guldenbruch!

91) Was ist mehr: $\frac{7\frac{1}{2}}{8}$ ℔ oder $3\frac{3}{4}$ Vierling?

92) Wie verhält sich die Hälfte von $\frac{5}{8}$ fl. zu $\frac{2}{3}$ von $\frac{3}{4}$ fl.

9.) Gleichnamigmachung der Brüche.

93) $\frac{1}{4}, \frac{1}{8} = ?$ 94) $\frac{1}{3}, \frac{1}{12} = ?$ 95) $\frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{1}{8} = ?$
96) $\frac{3}{4}, \frac{5}{8}. = ?$ 97) $\frac{1}{2}, \frac{3}{4}, \frac{7}{8} = ?$ 98) $\frac{2}{3}, \frac{5}{6}, \frac{7}{12}, \frac{23}{24} = ?$
99) $\frac{3}{5}, \frac{2}{3}, \frac{8}{15}, \frac{7}{30} = ?$ 100) $\frac{1}{8}, \frac{1}{3} = ?$ 101) $\frac{2}{3}, \frac{5}{7}, \frac{7}{24} = ?$
102) $\frac{2}{3}, \frac{7}{8}, \frac{4}{9}, \frac{11}{12}, \frac{1}{2} = ?$ 103) $\frac{1}{3}, \frac{5}{8}, \frac{3}{4}, \frac{7}{12}, \frac{4}{5} = ?$
104) $\frac{3}{4}, \frac{4}{5}, \frac{19}{20}, \frac{7}{10}, \frac{2}{5}, \frac{1}{6} = ?$ 105) $\frac{11}{12}, \frac{5}{6}, \frac{4}{11}\ \frac{43}{48} = ?$
106) $\frac{5}{9}, \frac{1}{2}, \frac{7}{12}, \frac{11}{24}, \frac{11}{36} = ?$ 107) $\frac{4}{7}, \frac{15}{16}, \frac{17}{42}, \frac{13}{35}, \frac{4}{17}, \frac{11}{25} = ?$ 108) $\frac{2}{3}, \frac{5}{7}, \frac{5}{8}, \frac{7}{12}, \frac{5}{16}, \frac{25}{128} = ?$
109) $\frac{1}{2}, \frac{31}{32}, \frac{3}{41}, \frac{4}{5}, \frac{2}{7}, \frac{17}{21}. = ?$ 110) $\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{4}{5}, \frac{5}{6}, \frac{6}{7}, \frac{7}{8}, \frac{8}{9}, \frac{9}{10}, \frac{11}{12}, \frac{9}{14}, \frac{15}{16}, \frac{17}{24} = ?$
111) Macht gleichnamig: $\frac{3}{4}, \frac{7}{9}, \frac{9}{10}, \frac{8}{11}, \frac{15}{22}, \frac{19}{24}, \frac{35}{44}$!
112) Ordnet folgende Brüche nach ihrer Größe: $\frac{11}{16}, \frac{13}{18}, \frac{8}{15}, \frac{12}{17}, \frac{33}{36}$.

113) Deßgleichen: $\frac{16}{27}$, $\frac{17}{36}$, $\frac{7}{9}$, $\frac{5}{6}$, $\frac{2}{5}$, $\frac{11}{12}$, $\frac{14}{15}$, $\frac{13}{18}$.
114) Ferner: $\frac{2}{3}$, $\frac{3}{5}$, $\frac{4}{7}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{8}{9}$, $\frac{6}{11}$, $\frac{6}{12}$, $\frac{7}{13}$, $\frac{15}{24}$, $\frac{24}{35}$.
115) Ebenso: $\frac{13}{24}$, $\frac{2}{5}$, $\frac{12}{13}$, $\frac{15}{17}$, $\frac{16}{19}$, $\frac{27}{41}$, $\frac{39}{67}$, $\frac{25}{34}$, $\frac{42}{55}$, $\frac{98}{99}$.

II. Die vier Grundrechnungsarten mit Brüchen.

1.) Addiren der Brüche.

1) $\frac{2}{5} + \frac{3}{5} + \frac{4}{5} + \frac{1}{5} = ?$
2) $\frac{5}{6} + \frac{3}{6} + \frac{2}{6} + \frac{4}{6} + \frac{1}{6} + \frac{5}{6}$, wie viel das Ganze?
3) Addire: $\frac{1}{8} + \frac{3}{8} + \frac{7}{8} + \frac{5}{8} + \frac{6}{8}$.
4) $\frac{1}{16} + \frac{7}{16} + \frac{7}{16} + \frac{15}{16} + \frac{13}{16} = ?$
5) $\frac{3}{32} + \frac{11}{32} + \frac{17}{32} + \frac{29}{32} + \frac{31}{32} = ?$
6) $\frac{9}{40} + \frac{17}{40} + \frac{7}{40} + \frac{23}{40} + \frac{39}{40} = ?$
7) $3\frac{1}{9} + 7\frac{5}{9} + 4\frac{8}{9} + 2\frac{2}{9} = ?$
8) $27\frac{4}{15} + 30\frac{1}{15} + 24\frac{7}{15} + \frac{8}{15} + \frac{27\frac{2}{3}}{5} = ?$
9) Wie viel machen $\frac{3}{8} + \frac{1}{2} + \frac{3}{4} + \frac{7}{8} + \frac{1}{4}$ Ganze?
10) Was betragen $\frac{3}{4} + \frac{1}{2} + \frac{5}{6} + \frac{5}{8} + \frac{2}{3}$ in einer Summe?
11) Addire: $\frac{4}{5}$, $\frac{3}{7}$, $\frac{1}{8}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{3}{4}$. 12) $\frac{1}{2}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{7}{8}$, $\frac{2}{8}$, $\frac{9}{16}$.
13) $\frac{7}{8}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$. 14) $\frac{3}{4}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{3}{5}$, $\frac{5}{6}$, $\frac{3}{16}$. 15) $\frac{3}{5}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{2}{5}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{1}{6}$. 16) $\frac{1}{6}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{5}{12}$, $\frac{3}{16}$. 17) $\frac{2}{3}$, $\frac{4}{9}$, $\frac{7}{12}$, $\frac{5}{16}$, $\frac{3}{20}$, $\frac{7}{24}$.

Nachstehende Brüche sollen addirt werden:

18) $\frac{1}{9} + \frac{9}{14} + \frac{5}{21} + \frac{6}{7} + \frac{9}{28}$.
19) $\frac{1}{2}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{5}{7}$, $\frac{4}{7}$, $\frac{3}{8}$, $\frac{4}{9}$ und $\frac{1}{3}$.
20) $\frac{4}{5}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{2}{11}$, $\frac{1}{26}$, $\frac{2}{9}$, $\frac{7}{8}$.
21) $\frac{5}{6}$, $\frac{1}{14}$, $\frac{3}{7}$, $\frac{6}{11}$, $\frac{3}{4}$ und $\frac{2}{16}$.
22) $\frac{4}{7}$, $\frac{3}{5}$, $\frac{9}{25}$, $\frac{3}{8}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{3}{4}$ und $\frac{7}{16}$.
23) $4\frac{5}{12} + 5\frac{4}{18} + 6\frac{17}{21} + \frac{17}{28} + 8\frac{2}{3} = ?$

24) $1\frac{1}{2} + 2\frac{2}{3} + 3\frac{3}{4} + 4\frac{4}{5} + 5\frac{5}{6} + 6\frac{6}{7} + 7\frac{7}{8}$
$8\frac{8}{9} + 9\frac{9}{10} + 10\frac{10}{11} + 11\frac{11}{12} = ?$

25) Ein Landmann verkauft 6 Säcke Hopfen. Der erste wog $\frac{7}{8}$ Ztr., der 2te $\frac{3}{4}$ Ztr., der 3te $\frac{5}{8}$ Ztr, der 4te $\frac{7}{9}$ Ztr., der 5te $\frac{2}{3}$ Ztr. und der 6te nur $\frac{1}{5}$ Ztr.; was wogen sie alle zusammen?

26) 4 Bauern lassen sich aus der Stadt ein Fäßchen Kaffee kommen. Davon nimmt A $\frac{1}{8}$ Ztr., B $\frac{1}{6}$ Ztr., C $\frac{1}{4}$ Ztr., D $\frac{1}{5}$ Ztr.; wie schwer war der Kaffee in diesem Fäßchen?

27) Jemand hat an einem Tage ausgegeben $\frac{2}{5}$ fl. für Essen, $\frac{1}{6}$ fl. für Bier, für ein Paquet Tabak $\frac{3}{10}$ fl., für 1 Buch Papier $\frac{1}{4}$ fl.; wie viel beträgt seine Ausgabe an diesem Tage?

28) Es liegen 4 Gärtchen nebeneinander, welche ein Bauer kauft und in einen Garten verwandelt. Das erste war $\frac{1}{8}$ Morgen, das 2te $\frac{1}{10}$ Morgen, das 3te $\frac{1}{12}$ Morgen, das 4te $\frac{3}{16}$ Morgen; wie groß war nun der Garten?

29) Wie heißt die Summe in folgenden Geldposten: $\frac{7}{8}$ Thlr., $\frac{7}{9}$ Thlr., $\frac{7}{10}$ Thlr. $\frac{7}{11}$ Thlr. und $\frac{7}{12}$ Thlr.?

30) Ein Schneider kaufte sich $\frac{7}{9}$ Ellen Sammt, $\frac{3}{4}$ Ellen Kattun, $\frac{4}{5}$ Ellen Merino; wie viel hat er sich im Ganzen gekauft?

31) Eine Köchin kaufte für $\frac{7}{8}$ fl. Rindfleisch, für $\frac{3}{4}$ fl. Gemüse, für $\frac{5}{6}$ fl. Schmalz und für $\frac{2}{3}$ fl. Eier; wie viel hat sie ausgegeben?

32) Wie heißt die Summe von $\frac{1}{8}$, $\frac{1}{10}$, $\frac{1}{6}$, $\frac{1}{5}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{3}$, und $\frac{1}{2}$ Schock Eier?

33) Hans hat an verschiedenen Orten Hopfenfelder angelegt, um zu erfahren, wo er am beßten geräth. An einem Orte legte er $\frac{1}{4}$ Morgen, an einem andern $\frac{2}{3}$, an einem dritten $\frac{7}{8}$ Morgen, an einem vierten $\frac{2}{3}$ und an einem fünften Orte $\frac{1}{8}$ Morgen

an; wie viel Morgen hat er in Allem mit Hopfen angelegt?

34) Der Seilermeister N. erhielt folgende Lieferungen an Flachs: $3\frac{7}{8}$ Ztr., $5\frac{1}{8}$ Ztr., $9\frac{3}{8}$ Ztr., $2\frac{5}{8}$ Ztr. und $1\frac{4}{8}$ Ztr.; wie viel erhielt er im Ganzen?

35) Welches ist die Summe von $7\frac{3}{4}$ Schäffel, $1\frac{2}{4}$ Schäffel, $4\frac{3}{4}$ Schäffel, $5\frac{1}{4}$ Schäffel und $6\frac{3}{4}$ Schäffel Korn?

36) Wie viel betragen folgende Posten: $2\frac{2}{3} + 2\frac{2}{5} + 4\frac{1}{9} + 7\frac{3}{4}$ fl.?

37) In einer Familie wurde in einer Woche an Rindfleisch verzehrt $2\frac{1}{2} + 5\frac{3}{4}$ ℔, an Schweinfleisch $3\frac{1}{4} + 1\frac{1}{8}$ ℔, an Kalbfleisch $4\frac{1}{2}$ ℔; wie viel im Ganzen?

38) Was machen 4 Stück Leinwand, a) zu $20\frac{1}{2}$ Ellen, b) zu $32\frac{3}{4}$ Ellen, c) zu $40\frac{5}{8}$ Ellen, d) zu $24\frac{1}{2}$ Ellen?

39) Von einem Stück Tuch werden verkauft $3\frac{3}{4}$ Ellen, $4\frac{1}{8}$ Ellen, $8\frac{7}{8}$ Ellen, $6\frac{5}{9}$ Ellen, $7\frac{3}{5}$ Ellen und $15\frac{1}{5}$ Ellen; wie viel Ellen sind dies?

40) Ein Landmann hatte 5 Äcker zu bestellen, den ersten mit $5\frac{3}{4}$ Metzen, den 2ten mit $9\frac{5}{16}$ Metzen, den 3ten mit $4\frac{1}{2}$ Metzen, den 4ten mit $2\frac{1}{8}$ Metzen, den 5ten mit $7\frac{1}{4}$ Metzen; wie viel Saatkorn hat er nöthig?

41) Wie viel betragen $28\frac{3}{4}$ Ellen, $44\frac{2}{5}$ Ellen, $7\frac{1}{2}$ Ellen, $19\frac{2}{3}$ Ellen, $3\frac{1}{6}$ Ellen und $32\frac{7}{8}$ Ellen?

42) Ein Reftrager brachte an einem Freitage 6 Kübel Schmalz zu Markte. Der erste wog $4\frac{1}{2}$ ℔, der 2te $9\frac{3}{4}$ ℔, der 3te $1\frac{7}{9}$ ℔, der 4te $4\frac{1}{3}$ ℔, der 5te $6\frac{1}{6}$ ℔, der 6te $7\frac{3}{8}$ ℔; wie schwer waren die 6 Kübel mit Schmalz zusammen?

43) Jemand machte eine Reise an einen gewissen Ort, wozu er 8 Tage brauchte. Am ersten Tage

ging er $4\frac{1}{2}$ Stunden, am andern $6\frac{1}{3}$ Stunden, am 3ten $9\frac{1}{4}$ Stunden, am 4ten ruhete er aus, am 5ten machte er $7\frac{3}{4}$ Stunden, am 6ten $7\frac{1}{2}$ Stunden, am 7ten $4\frac{1}{6}$ Stunden und am 8ten blieben ihm noch $10\frac{1}{4}$ Stunden zu gehen übrig. Wie weit war der Ort seiner Bestimmung von seiner Vaterstadt entfernt?

44) Addire folgende Posten: $9\frac{3}{4} + 7\frac{2}{7} + 9\frac{1}{8} + 8\frac{1}{3} + \frac{3}{4} + \frac{3}{8} + 18\frac{3}{4} + 7\frac{1}{6}$ Ellen?

45) In einer Haushaltung brauchte man in den 3 Frühlingsmonaten $10\frac{1}{2}$ ℔, in den 3 Sommermonaten $9\frac{1}{4}$ ℔, in den 3 Herbstmonaten $12\frac{1}{4}$ ℔, in den 3 Wintermonaten $16\frac{1}{8}$ ℔ Lichte; wie viel im ganzen Jahr?

46) Ein Bauersmann hat eingeärntet: $18\frac{1}{4}$ Schober Dinkel, $36\frac{3}{4}$ Schober Korn, $24\frac{4}{5}$ Schober Haber, $8\frac{2}{3}$ Schober Gersten, $7\frac{3}{4}$ Schober Waizen, $3\frac{5}{6}$ Schober Erbsen, $1\frac{2}{5}$ Schober Wicken, $2\frac{1}{4}$ Schober Flachs; wie viel Schober hat er in Allem eingeärntet?

47) Ein Leinwandhändler verkauft in 14 Tagen von einem Stück feiner Leinwand nach und nach Folgendes: $7\frac{1}{4}$, $8\frac{3}{5}$, $17\frac{1}{4}$, 20, $14\frac{1}{3}$, $9\frac{1}{8}$ Ellen; wie viel betrug dies in Allem?

48) 6 Personen zehrten in einem Wirthshause und A zahlte an der Zeche $\frac{1}{4}$ fl., B $\frac{2}{8}$ fl., C $\frac{4}{16}$ fl., D $\frac{8}{32}$ fl., E $\frac{16}{64}$ fl., F $\frac{32}{128}$ fl.; weißt du nun, ob die eine mehr zahlte, als die andere, und wie viel ihre Zeche im Ganzen betrug?

49) Mein Nachbar hatte 5 junge Äpfelbäumchen gepflanzt, die heuer sämmtlich blühten. An einem Sonntage zählte er die Früchte jedes Bäumchens und mit Freude machte er nun bekannt, daß er am einen $\frac{1}{4}$ Hundert, am andern $\frac{1}{5}$ Hundert,

am dritten $\frac{1}{10}$ Hundert, am vierten $\frac{3}{10}$ Hundert und am fünften $\frac{3}{20}$ Hundert gefunden hatte; wie viel Äpfel waren an den 5 Bäumchen?

50) Eine Magd kauft auf dem Markt für $\frac{3}{8}$ fl. Fleisch, für $\frac{1}{5}$ fl. Gemüse, für $\frac{1}{10}$ fl. Obst, und kaufte außerdem 1 Pfund Lichter für $\frac{1}{3}$ fl. und für $\frac{3}{4}$ fl. Zukker und Kaffee; wie viel Geld hat sie ausgegeben?

51) Zwei Bücher, wovon eines ungebunden $\frac{1}{3}$ fl. kostet, der Band $\frac{1}{5}$ fl., das andere $\frac{9}{10}$ fl. ungebunden, und der Band $\frac{1}{4}$ fl.; was kosten sie zusammen?

52) Ein Konventionsthaler gilt $2\frac{2}{5}$ fl., ein Kronenthaler $2\frac{7}{10}$ fl., ein Preußenthaler $1\frac{3}{4}$ fl., ein sächsischer Thaler $1\frac{4}{5}$ fl., ein Vereinsthaler $3\frac{1}{2}$ fl., ein Frankenthaler $2\frac{1}{3}$ fl.; wenn Jemand von jeder dieser Münzsorten ein Stück hat, wie viel Gulden hat er?

53) Ein Bauer verkauft $2\frac{1}{2}$ Schäffel Waizen, $7\frac{2}{3}$ Schäffel Roggen, $10\frac{1}{6}$ Schäffel Gersten und $\frac{5}{6}$ Schäffel Linsen; wie viel Schäffel hat er verkauft?

54) 3 Fuder Heu wiegen $18\frac{1}{2}$ Ztr., $12\frac{2}{5}$ Ztr. und $17\frac{5}{8}$ Ztr.; wie viel zusammen?

55) 4 Schmalzkübel wiegen sammt dem Schmalze $12\frac{1}{8}$ Pfund, $17\frac{1}{4}$ Pfund, $13\frac{5}{6}$ Pfund und 10 + $2\frac{1}{2}$ Viertel; wie schwer sind sie zusammen?

56) Es kauft sich Jemand 2 Mäß Holz für $15\frac{3}{4}$ fl., das Hauen kostet $1\frac{2}{5}$ fl., das Tragen $\frac{2}{3}$ fl., das Messen $\frac{1}{5}$ fl.; was kostet ihm sein Holz?

57) Addire 7 fl. ; $12\frac{3}{4}$ kr.
18 - ; $46\frac{5}{8}$ kr.
9 - ; $58\frac{2}{3}$ kr.
4 - ; $30\frac{1}{2}$ kr.
7 - ; $29\frac{5}{6}$ kr.
Wie viel sind's zusammen?

58) $5\frac{1}{2} + 15\frac{1}{3} + 8\frac{5}{6} + 20\frac{3}{4} + 4\frac{4}{9}$ Preußenthlr; wie viel Preußenthaler in Summe?

59) Ein Metzger verkauft nach und nach an Unschlitt: 2 Ztr. $47\frac{3}{4}$ Pfund + 1 Ztr. $78\frac{3}{8}$ ℔ + 2 Ztr. $84\frac{1}{5}$ ℔ + 3 Ztr. $24\frac{1}{2}$ ℔ + 1 Ztr. $87\frac{1}{2}$ ℔ + 4 Ztr. $68\frac{7}{8}$ ℔ + 1 Ztr. $55\frac{9}{32}$ ℔ + 2 Ztr. $44\frac{3}{8}$ ℔; wie viel zusammen?

60) Ein reicher Mann hatte folgende Kapitalien ausstehen: $1194\frac{3}{4}$ fl., 2700 fl., $824\frac{2}{3}$ fl., $1850\frac{1}{2}$ fl., 8000 fl. und $821\frac{3}{4}$ fl.; wie viel Kapital in Summe?

61) 4 Personen legen zusammen: $7\frac{3}{15}$ fl., $8\frac{2}{7}$ fl., $4\frac{5}{12}$ fl. und $2\frac{7}{26}$ fl.; wie viel in Allem?

62) Jemand hat folgende Schulden ausstehen: $131\frac{3}{4}$. fl., $210\frac{1}{15}$ fl., $16\frac{1}{12}$ fl., $54\frac{3}{5}$ fl., $103\frac{4}{8}$ fl., $9\frac{7}{12}$ fl.; wie viel betragen sie zusammen?

63) Addire: $136\frac{1}{4} + 281\frac{2}{3} + 98\frac{5}{6} + 177\frac{5}{8} + 104\frac{5}{9} + 55\frac{1}{18}$ Thlr.; wie heißt die Summe?

64) Ein Metzger schlachtet an einem Tage 6 Kälber; das größte wog $50\frac{1}{2}$ ℔, das 2te $38\frac{3}{4}$ ℔, das 3te $24\frac{1}{5}$ ℔, das 4te $30\frac{5}{8}$ ℔, das 5te $18\frac{1}{4}$ ℔, das 6te $12\frac{5}{6}$ ℔; wie viel haben sie zusammen gewogen?

65) Ein Wirth schenkte in einem Monat an Bier aus: in der ersten Woche $4\frac{1}{3}$ Eimer, in der 2ten $5\frac{1}{2}$ Eimer, in der 3ten $6\frac{1}{8}$ Eimer, in der 4ten $5\frac{3}{4}$ Eimer; wie viel nach Verlauf des ganzen Monats?

66) Ein gewisser Gutsbesitzer muß jährlich 4 Schäffel 5 Metz. $4\frac{3}{4}$ Maß Korn, 2 Schäffel 3 Metz. $14\frac{1}{8}$ Maß Waizen und 1 Schäffel 4 Metz. $5\frac{1}{2}$ Maß Haber Gült liefern; wie viel Schäffel, Metzen und Maß im Ganzen?

67) Derselbe hat aber auch an Geld in verschiedene Kassen folgende Ausgaben zu entrichten: 44 fl. 14 kr. $3\frac{1}{4}$ ℌ; 1 fl. 7 kr. $1\frac{1}{2}$ ℌ; 45 kr. $2\frac{1}{8}$ ℌ; $36\frac{1}{2}$ kr. und 54 kr. $3\frac{1}{2}$ ℌ; wie hoch belaufen sich seine jährlichen Abgaben an Geld?

68) Wie viel Ellen betragen folgende Stücke Leinwand? Eines hält 17 Ellen $3\frac{1}{2}$ Viertel, das 2te 14 Ellen $2\frac{1}{2}$ Viertel, das 3te 24 Ellen $2\frac{1}{2}$ Drittel, das 4te 21 Ellen $\div \frac{1}{8}$, das 5te $16\frac{1}{2}$ Ellen und das 6te 20 Ellen + $3\frac{1}{2}$ Viertel.

69) Ein Kupferschmied kaufte an verschiedenen Orten altes Kupfer: 13 ℔ + 4 Loth, 25 ℔ $\div$ 17 Loth, 7 ℔ $7\frac{1}{2}$ Loth und 14 ℔ $3\frac{3}{4}$ Loth; wie viel hat er gekauft?

70) Ein Weinhändler erhielt folgenden Wein: 4 Fuder + $3\frac{1}{2}$ Eimer, 2 Fuder 2 Eimer + $12\frac{1}{2}$ Maß, 2 Fuder 4 Eimer + $6\frac{1}{2}$ Maß, 4 Eimer + 3 Maß und 1 Fuder 2 Maß; wie viel erhielt er im Ganzen?

71) Vier Blahen Hopfen wiegen 1 Zentner $24\frac{1}{2}$ ℔, $87\frac{3}{4}$ ℔, 1 Ztr. $22\frac{1}{2}$ ℔, 92 ℔; wie viel zusammen?

72) 16 Thaler $18\frac{1}{2}$ Groschen, 24 Thaler $7\frac{1}{4}$ Gr., 49 Thlr. $12\frac{5}{6}$ Gr., 7 Thlr. $20\frac{1}{2}$ Gr., 5 Thlr. $13\frac{1}{12}$ Groschen sächsisch; wie viel ist das zusammen?

73) Wie viel machen 3 Mark $12\frac{1}{2}$ Loth, 1 Mark $9\frac{1}{4}$ Loth, 2 Mark $5\frac{3}{8}$ Loth, 2 Mark $10\frac{5}{8}$ Loth Silber zusammen?

74) Ein Fleischer verkaufte nach und nach an Unschlitt: $77\frac{3}{4}$ ℔, 1 Ztr. + 12 ℔ + $3\frac{1}{2}$ Viertel, 1 Ztr. + $70\frac{1}{2}$ ℔, $66\frac{1}{4}$ ℔, 127 ℔ + $2\frac{1}{4}$ Viertel; wie viel im Ganzen?

75) Von einer Mauer, welche $2\frac{3}{4}$ Schuh breit und $8\frac{3}{4}$ Schuh hoch werden soll, sind fertig geworden in der ersten Woche $44\frac{2}{3}$ Schuh, in der 2ten $36\frac{3}{4}$ Schuh, in der 3ten $39\frac{1}{2}$ Schuh, in der 4ten $48\frac{1}{4}$ Schuh; wiel in allen 4 Wochen?

76) Wie viel machen $\frac{1}{2} + \frac{2}{3} + \frac{3}{4} + \frac{4}{5} + \frac{5}{6} + \frac{6}{7} + \frac{7}{8} + \frac{8}{9} + \frac{11}{12} + \frac{15}{24}$ ℔ in Summe?

77) Herr N. hatte bei der Erbauung seines neuen Hauses folgende Ausgaben gehabt: für die Bau-

stelle 900 fl.; die Zimmerleute hatten erhalten $150\frac{5}{6}$ fl., die Maurer $395\frac{3}{4}$ fl., die Steinhauer und Arbeiter im Steinbruche $219\frac{2}{3}$ fl., die Schreiner $189\frac{4}{5}$ fl., die Schlosser und Schmiede $247\frac{7}{8}$ fl., der Glaser $95\frac{1}{2}$ fl., die Fuhrleute $197\frac{7}{10}$ fl., für Baumaterialien $2769\frac{1}{12}$ fl.; Nebenausgaben $47\frac{7}{9}$ fl. Wie theuer kam ihm das Haus zu stehen?

78) Jemand kaufte 7 Ztr. 14 ℔, 95 ℔ 28 Loth, 13 Ztr. $3\frac{2}{3}$ Vierling, 9 Ztr. 37 ℔ $2\frac{1}{2}$ Vierling und 15 Ztr. 3 ℔ $1\frac{4}{5}$ Vierling; wie viel im Ganzen?

2.) Subtrahiren der Brüche.

1) $\frac{7}{8} - \frac{5}{8}$; $\frac{11}{14} - \frac{3}{14}$; $\frac{17}{24} - \frac{11}{24}$.
2) $4\frac{7}{9} - 2\frac{4}{9}$; $18\frac{15}{28} - 11\frac{9}{28}$; $36\frac{7}{32} - 21\frac{3}{32}$.
3) $7 - \frac{4}{5}$; $18 - \frac{2}{3}$; $124 - \frac{13}{24}$.
4) $24 - 9\frac{1}{2}$; $160 - 9\frac{2}{5}$; $237 - 104\frac{11}{12}$.
5) $57\frac{2}{3} - 6$; $72\frac{7}{8} - 38$; $91\frac{33}{38} - 59$.
6) $25\frac{3}{8} - 17\frac{7}{8}$; $32\frac{3}{7} - 26\frac{6}{7}$; $48\frac{7}{16} - 39\frac{11}{16}$; $89\frac{13}{24} - 47\frac{19}{24}$; $108\frac{4}{17} - 18\frac{16}{17}$.
7) $\frac{1}{2} - \frac{1}{3}$; $\frac{1}{4} - \frac{1}{7}$; $\frac{3}{4} - \frac{2}{3}$; $\frac{7}{8} - \frac{2}{9}$; $\frac{4}{6} - \frac{5}{12}$; $\frac{8}{9} - \frac{3}{4}$.
8) $28\frac{4}{5} - \frac{2}{3}$; $51\frac{19}{24} - 37\frac{11}{18}$; $63\frac{119}{138} - 48\frac{29}{45}$.
9) $7\frac{7}{9} - 5\frac{11}{12}$; $9\frac{2}{3} - 5\frac{3}{4}$; $29\frac{3}{4} - 17\frac{5}{6}$; $24\frac{3}{5} - 16\frac{3}{4}$; $400\frac{17}{30} - 261\frac{29}{32}$; $612\frac{59}{72} - 599\frac{71}{84}$.
10) Eine Kiste wiegt $\frac{7}{8}$ Ztr., eine andere $\frac{5}{8}$ Ztr.; um wie viel war letztere leichter, als erstere?
11) Nimm von $\frac{5}{6}$ fl. $\frac{1}{6}$ fl. weg, und siehe, was bleibt.
12) Von $\frac{3}{4}$ Ellen verkauft man $\frac{1}{4}$ Elle; was bleibt?
13) Wer sich täglich $\frac{3}{4}$ fl. verdient und davon $\frac{2}{5}$ fl. ausgibt; wie viel bleibt dem täglich übrig?
14) Eine Hopfenblahe wog $\frac{7}{8}$ Ztr. Sie blieb aber ein Jahr stehen, weil der Besitzer sie um den höchsten Preis, welchen er übersah, verkaufen wollte.

Als er sie verkaufte, wog sie noch $\frac{4}{5}$ Ztr. Um wie viel ist sie leichter geworden?

15) Ein Kind war in seinem zehnten Jahre $\frac{3}{5}$ Ztr. schwer, in seinem elften aber $\frac{7}{10}$ Ztr.; wie viel hat dieses Kind in diesem Jahre an Gewicht gewonnen?

16) Jemand hat von $\frac{7}{8}$ Ztr. Zwetschgen $\frac{1}{8}$ Ztr. verkauft; was bleibt ihm noch?

17) Wenn ich von $\frac{5}{8}$ Thaler $\frac{1}{3}$ Thaler ausgebe; wie viel bleibt mir noch übrig?

18) Fritz schenkte von $\frac{12}{24}$ fl. seinem Bruder $\frac{3}{8}$ fl.; wie viel behielt er noch?

19) Theoder hatte $\frac{14}{15}$ fl. Er kaufte sich ein Buch für $\frac{2}{3}$ fl.; was blieb ihm übrig?

20) $\frac{7}{8}$ fl. — $\frac{5}{6}$ fl.; $\frac{19}{20}$ fl. — $\frac{5}{8}$ fl.; $\frac{15}{16}$ fl. — $\frac{3}{4}$ fl.; wie viel bleibt?

21) Von einem Gulden hat Jemand $\frac{2}{3}$ fl. ausgegeben; wie viel hat er noch?

22) Ein Kaufmann erhält 2 Fässer Tabak; eines wog $10\frac{3}{4}$, das andere $7\frac{1}{2}$ Zentner; um wie viel ist ersteres schwerer?

23) Von $12\frac{1}{4}$ Meilen habe ich $4\frac{1}{2}$ Meilen zurückgelegt; wie viel habe ich noch zu gehen?

24) Welcher Bruch ist mehr werth und um wie viel, $\frac{3}{4}$ oder $\frac{4}{5}$? $\frac{15}{16}$ oder $\frac{75}{80}$?

25) Ein Schneider braucht zu einem Rocke $4\frac{5}{16}$ Ellen, hat aber nur $3\frac{1}{2}$ Ellen; wie viel fehlt?

26) Zu einem andern Kleide sollte er $3\frac{2}{3}$ Ellen haben und hat $\frac{5}{6}$ weniger; wie viel hat er?

27) Von einem Stücke Tuch, das $64\frac{3}{4}$ Ellen hielt, wurden verkauft $4\frac{1}{2}$ Ellen, $8\frac{7}{8}$ Ellen, $4\frac{3}{4}$ Ellen $9\frac{2}{3}$ Ellen; wie viel Ellen sind noch Rest?

28) Von einer Mauer, die $118\frac{5}{12}$ Schuh lang werden soll, sind $28\frac{3}{4}$ Schuh fertig; wie viel Schuh müssen noch gefertiget werden?

29) Erhard hatte baar $176\frac{5}{6}$ fl. und mußte davon $97\frac{3}{4}$ fl. zahlen; wie viel blieb ihm in der Kasse?

30) Von $16\frac{3}{4}$ ℔ roher Wolle liefert eine Spinnerin $14\frac{17}{32}$ ℔ Garn; wie viel ist beim Kratzen und Spinnen verloren gegangen?

31) Ein Wagen mit Heu wiegt $34\frac{3}{8}$ Ztr.; der leere Wagen hat $10\frac{4}{5}$ Ztr.; wie viel wog das Heu?

32) Ein Kronenthaler hat $2\frac{7}{10}$ fl. und 1 Konventionsthaler $2\frac{2}{5}$ fl.; wie viel gilt ersterer mehr?

33) Ein Schmalzkübel wiegt sammt dem Schmalze $17\frac{1}{4}$ Pfund, der leere Kübel 3 Pfund $2\frac{1}{2}$ Viertel; wie viel beträgt das Schmalz?

34) Eine Hausmutter hatte $7\frac{7}{8}$ ℔ Kaffee in ihrer Speisekammer; 3 ℔ waren davon verbraucht; wie viel hatte sie noch?

35) A. war dem B. $39\frac{2}{5}$ fl. schuldig; davon bezahlte er einstweilen 24 fl.; wie viel blieb er noch zu zahlen schuldig?

36) Ludwig kaufte 8 Ellen Leinwand. Als er sie zu Hause noch einmal nachmaß, fand er, daß ihm der Krämer $\frac{1}{8}$ Elle zu wenig gegeben hatte; wie viel Ellen hatte er?

37) Von einem Brette, das $9\frac{7}{9}$ Fuß lang war, wurde ein Stück abgesägt, das $5\frac{2}{9}$ Fuß lang war; wie lang war das Übrige noch?

38) Ein Kübel Schmalz wog $7\frac{1}{4}$ und der Kübel selbst $1\frac{3}{8}$ ℔, wie viel Schmalz war in dem Kübel?

39) Hans hatte $24\frac{1}{2}$ Schäffel Haber. Davon hatte er $13\frac{5}{6}$ Schäffel verfüttert; was blieb ihm noch?

40) Karl war $15\frac{1}{2}$ Jahr alt, sein Bruder Sigmund $11\frac{3}{4}$ Jahr; um wie viel Jahre war Sigmund jünger, als Karl?

41) Der Wirth A. schenkte im Durchschnitt monat-

lich $7\frac{1}{5}$ Eimer Bier aus, der Wirth B. aber $11\frac{1}{8}$ Eimer; wie viel Eimer schenkte A. weniger, als B. aus?

42) 6 Freunde machten eine Reise, die ihnen $45\frac{1}{3}$ fl. kostete. 5 andere Freunde gaben auf einer Reise $49\frac{1}{8}$ fl. aus; wie viel hat die Reise der erstern weniger gekostet?

43) Ein Handwerksmann verdiente $75\frac{1}{6}$ fl. Davon mußte er für Zuthaten $22\frac{3}{5}$ fl., für Gesellenlohn $16\frac{3}{4}$ fl. abrechnen; was blieb ihm übrig?

44) Fritz sagte einst: Ich bin 9 Jahre 10 Monate $\frac{1}{4}$ Tag alt, Franz: Ich bin 14 Jahre 3 Monate $\frac{1}{6}$ Tag alt; wie viel war Franz älter als Fritz? (der Monat zu 30 Tag.)

45) Michael hatte von seinen Feldern 36 Schäffel $5\frac{1}{4}$ Metzen geärntet, Christoph aber nur 27 Schäffel $3\frac{5}{8}$ Metzen; wie viel Michael mehr, als Christoph?

46) Ziehe von tausend Gulden 364 fl. $48\frac{3}{4}$ kr. ab; wie viel bleibt?

47) Kaufmann Z. kaufte 9 Ztr. $18\frac{1}{8}$ ℔ noch nicht ganz getrocknete Kräuter. Davon trocknete ein $94\frac{5}{8}$ ℔; wie viel blieb ihm noch?

48) Konrad zählte den Bestand seiner Kasse und fand in derselben 753 Thlr. $14\frac{1}{3}$ Gr. Nach einem Vierteljahre zählte er ihn wieder und summirte 905 Thlr. $11\frac{3}{4}$ Gr.; um wie viel hat seine Kasse zugenommen? (1 Thaler 24 Groschen.)

49) Jemand hatte von 4 Kronenthalern 8 fl. $27\frac{1}{2}$ kr. ausgegeben; wie viel blieb ihm?

50) Von 3 Ballen 7 Rieß Papier sind 2 Ballen 8 Rieß $10\frac{3}{4}$ Buch verbraucht worden; wie viel ist noch vorräthig?

51) Es tauscht Jemand von einem Juden ein Stück Zeug ein. Der Jude schlägt den Zeug für $14\frac{3}{5}$ fl.

an, jener seinen Rock für $7\frac{5}{8}$ fl.; wie viel ist darauf zu zahlen?

52) Ein Kaufmann bekommt 3 Fässer Reiß.
Nro. 1. wiegt 2 Ztr. $48\frac{1}{4}$ ℔; das Faß $49\frac{5}{8}$ ℔.
Nro. 2. wiegt 5 Ztr. $88\frac{1}{8}$ ℔; das Faß $35\frac{3}{4}$ ℔.
Nro. 3. wiegt 3 Ztr. $22\frac{1}{2}$ ℔; das Faß $36\frac{7}{8}$ ℔.
a) Wie viel Reiß war in jedem Fasse? b) Wie viel in den 3 Fässern?

53) Um wie viel sind 1720 fl. $36\frac{3}{8}$ kr. unterschieden von 1569 fl. $59\frac{2}{3}$ kr.?

54) Von 24 fl. $31\frac{3}{4}$ kr. sollen 17 fl. $49\frac{1}{2}$ kr. bezahlt werden; wie viel bleibt Rest?

55) An 2000 fl. Schulden wurden 987 fl. $53\frac{1}{4}$ kr. abgetragen; wie viel bleibt Rest?

56) Von 19 Zentner $14\frac{1}{2}$ ℔ Wolle verkauft Z 13 Zentner $18\frac{5}{8}$ ℔; wie viel behält er noch?

57) Ein Schmalzkübel wiegt mit dem Schmalze 20 ℔ ÷ $\frac{1}{2}$ Viertel, der leere Kübel 5 ℔ $2\frac{1}{2}$ Viertel; wie viel Schmalz war in dem Kübel?

58) Ein anderer hat 19 ℔ ÷ $1\frac{1}{2}$ Viertel, und der leere Kübel wiegt 5 ℔ ÷ $2\frac{1}{2}$ Viertel; wie viel Schmalz hält dieser?

59) A. säete 6 Schäffel $2\frac{3}{4}$ Metzen Haber, und ärntete davon 38 Schäffel $1\frac{5}{8}$ Metzen; wie viel ärntete er mehr, als er ausgesäet hatte?

60) Ein Landmann hatte 14 Morgen $18\frac{2}{3}$ □ Ruthen Ackerland; 9 Morgen $36\frac{3}{4}$ □ Ruthen sind bestellt. Wie viel sind noch unbestellt?

61) Jobst hat von $7\frac{1}{4}$ Schober $3\frac{1}{3}\frac{3}{0}$ Schober dreschen lassen; wie viel sind noch zu dreschen?

62) Als Joachim starb, war er 47 Jahre 4 Monate $3\frac{1}{2}$ Tag alt; da er sich verheirathete, 28 Jahre 7 Monate $6\frac{7}{8}$ Tag. Wie lange hat er in der Ehe gelebt?

63) Ein Specereihändler verkaufte von 1000 ℔ Kaffee in der ersten Woche nach dem Einkaufe 127$\frac{3}{4}$ ℔, in der zweiten Woche 87 ℔ 30 Loth, in der dritten Woche 238$\frac{3}{8}$ ℔, in der vierten Woche 398 ℔, in der fünften Woche 119$\frac{7}{8}$ ℔. Wie viel betrug der Rest am Schlusse einer jeden Woche?

64) Die Luft, welche ein erwachsener Mensch täglich einathmet, beträgt 656$\frac{2}{3}$, und die, welche er ausathmet, nur 644$\frac{541}{676}$ Kubikfuß. Wie viel athmet er weniger aus?

65) Ein Kubikfuß Stroh, das ganz fest zusammen gepreßt ist, wiegt 8 Pfund 7 Loth 3$\frac{1}{3}$ Quint, und wenn es in Bunden lose zusammen gebunden ist, nur 3 ℔ 15 Loth 2$\frac{30}{47}$ Quint. Wie viel ist auf den Kubikfuß für die leeren Zwischenräume zu rechnen?

66) Ein Kubikschuh Eichenholz wiegt 39$\frac{3}{5}$ ℔, und ein Kubikschuh Buchenholz wiegt 53$\frac{17}{125}$ ℔; wie viel wiegt dieser mehr, als jener?

67) Von 100 Thalern sächsisch sollen 58 Thaler 14$\frac{5}{6}$ Groschen abgezogen werden; was bleibt?

68) Ein Stück leinenes Tuch hielt 60$\frac{1}{2}$ Ellen, als es vom Weber kam. Nun wurde es gebleicht, und es gingen 2 Ellen 3$\frac{1}{2}$ Viertel dabei ein. Wie viel Ellen waren es noch?

69) Ein anderes Stück hielt ungebleicht 50 Ellen $\frac{1}{2}$ Drittel. Nach der Bleiche wurde es wieder gemessen, und man fand noch 49 Ellen ÷ $\frac{1}{2}$ Viertel. Wie viel ist auf der Bleiche eingegangen?

70) A hatte folgende Schulden: 27$\frac{1}{2}$, 45$\frac{2}{3}$, 57$\frac{3}{4}$, 36$\frac{5}{8}$, 50$\frac{5}{9}$ fl. Davon hat er nach und nach bezahlt: 24$\frac{2}{3}$, 32$\frac{7}{8}$, 39$\frac{5}{6}$, 60 fl. Wie viel ist er noch schuldig?

3.) Multipliciren der Brüche.

1) $9 \times \frac{3}{4}$; $17 \times \frac{1}{2}$; $37 \times \frac{4}{5}$; $41 \times \frac{11}{12}$; $55 \times \frac{7}{11}$; $237 \times \frac{25}{32}$; $547 \times \frac{347}{528}$.

2) $7 \times \frac{13}{21}$; $9 \times \frac{29}{45}$; $15 \times \frac{32}{45}$; $48 \times \frac{13}{24}$; $72 \times \frac{19}{36}$; $133 \times \frac{17}{19}$.

3) $\frac{2}{3} \times 4$; $\frac{5}{6} \times 17$; $\frac{14}{15} \times 42$; $\frac{41}{45} \times 9$; $\frac{3}{64} \times 128$; $\frac{31}{47} \times 9327$.

4) $\frac{1}{3} \times 219$; $128 \times \frac{3}{62}$; $\frac{37}{255} \times 51$; $795 \times \frac{27}{34}$; $\frac{14}{37} \times 114$.

---

5) Es verdient sich Jemand täglich $\frac{3}{4}$ fl., wie viel in einer Woche?

6) A. läßt sich ein halb Dutzend Westen machen und hat zu einer $\frac{3}{4}$ Ellen Zeug nöthig; wie viel Ellen muß er kaufen?

7) 11 Ellen, jede zu $\frac{2}{3}$ fl.; wie viel beträgt's?

8) Ein Vater gab jedem von seinen 6 Kindern $\frac{5}{8}$ Loth Mandeln; wie viel betrug dies?

9) 16 Arbeiter erhielten des Abends ihren Lohn; wie viel haben sie im Ganzen erhalten, da jeder $\frac{3}{5}$ fl. zum Taglohn bekam?

10) Christian verdiente sich durch Malen täglich $\frac{3}{10}$ fl.; wie viel in 4 Wochen?

11) Wenn ein Mann täglich $\frac{5}{6}$ ℔ Brod ißt, wie viel hat er nach Verfluß eines Monats genossen?

12) Wenn eine Elle 24 fl. kostet, was kosten $\frac{7}{8}$ Ellen?

13) Auf einem Söller liegen der Länge nach 50 Steine, der Breite nach 30, jeder Stein ist $\frac{3}{4}$ Fuß lang und breit; wie lang und breit ist der ganze Söller?

14) In einer gewissen Mühle konnte man stündlich $\frac{3}{8}$ Schäffel mahlen, wie viel in 4 Wochen?

15) Jemand gibt täglich $\frac{5}{8}$ fl. aus, wie viel monatlich?

16) Ein Anderer legt aber täglich von seiner Einnahme $\frac{3}{5}$ fl. zurück; wie viel macht dies in 7 Wochen?
17) Was betragen 3 Dutzend Paar Stümpfe, das Paar zu $\frac{8}{9}$ fl.?
18) Was kosten 35 Ellen Tuch, à $\frac{7}{8}$ fl.?
19) Was kosten 125 Ellen Leinwand, à $\frac{3}{5}$ fl.?
20) Der Durchmesser eines Kreises beträgt $\frac{7}{22}$ vom Umkreise desselben. Da nun die Erde einen Umfang von 5400 Meilen hat, wie groß ist ihr Durchmesser?

---

21) $8 \times 5\frac{1}{5}$; $7 \times 21\frac{7}{13}$; $11 \times 7\frac{5}{8}$; $8 \times 19\frac{7}{8}$; $13 \times 7\frac{12}{13}$; $53 \times 28\frac{2}{3}$.
22) $2\frac{4}{5} \times 10$; $7\frac{5}{6} \times 19$; $6\frac{3}{4} \times 5$; $24\frac{15}{16} \times 37$; $17\frac{7}{9} \times 10$; $29\frac{9}{11} \times 37$.
23) $9 \times 16\frac{2}{3}$; $3\frac{1}{16} \times 4$; $42 \times 792\frac{5}{18}$; $117 \times 97\frac{23}{24}$; $89\frac{37}{48} \times 251$; $3972\frac{2}{3} \times 371$.

---

24) Ein Kaufmann ließ sich 5 Foliobücher binden, jedes $8\frac{1}{2}$ Buch stark; wie viel Papier hatte er dazu nöthig?
25) Was betragen 32 Mard'or, eine zu $7\frac{1}{3}$ fl. gerechnet?
26) Ein Bauer nimmt einmal für Hopfen 72 Kronenthaler ein; wie viel sind dies Gulden, da ein Kronenthaler $2\frac{7}{10}$ fl. gilt?
27) Eine Bäuerin hatte einen Schmalzkübel, der $8\frac{1}{4}$ ℔ hielt; wie viel hat sie in einem Jahre Schmalz verkauft, wenn sie ihn 10 mal gefüllt verkaufte?
28) Wenn ein Kubikfuß Wasser $66\frac{1}{2}$ ℔ wiegt; wie schwer wird ein Kubikfuß Gold seyn, welcher 11mal so viel wiegt?
29) Eine Elle Leinwand um $32\frac{3}{4}$ kr.; was kosten 27 Ellen?
30) 256 Pistolen, jede zu $9\frac{5}{6}$ fl.; wie viel Gulden machen diese?
31) 1 Ztr. zu $87\frac{3}{4}$ fl.; was kosten 55 Zentner?

32) 1 ℔ zu 3 fl. $38\frac{1}{2}$ kr.; was kosten 185 ℔?

---

33) $\frac{7}{8} \times \frac{2}{3}$; $\frac{7}{9} \times \frac{3}{5}$; $\frac{6}{11} \times \frac{2}{3}$; $\frac{10}{13} \times \frac{13}{16}$; $\frac{19}{20} \times \frac{23}{24}$; $\frac{17}{22} \times \frac{49}{52}$; $\frac{211}{312} \times \frac{437}{512}$; $\frac{439}{777} \times \frac{123}{457}$.

34) $\frac{1}{2} \times \frac{2}{3} \times \frac{3}{4}$; $\frac{5}{6} \times \frac{6}{7} \times \frac{7}{8}$; $\frac{11}{15} \times \frac{5}{18} \times \frac{7}{24} \times \frac{9}{28}$; $\frac{5}{9} \times \frac{7}{12} \times \frac{13}{24} \times \frac{17}{36} \times \frac{18}{35}$; $\frac{9}{10} \times \frac{12}{13} \times \frac{15}{16} \times \frac{17}{20}$.

35) Was kosten $\frac{3}{5}$ ℔ Käse, das ℔ um $\frac{3}{5}$ fl.?

36) Ich habe $\frac{1}{2} \times \frac{7}{8}$ fl. in meiner Tasche; wie viel ist es?

37) $\frac{5}{6}$ Ellen Band, die Elle um $\frac{4}{5}$ fl.; was machts?

38) Ein Zimmergesell verdient sich täglich $\frac{2}{3}$ fl.; an einem Tage konnte er aber nicht zur gehörigen Zeit anfangen, und er machte nur einen $\frac{3}{4}$ Tag. Wie viel verdiente er sich da?

39) Wie viel kosten $\frac{3}{4}$ ℔ Kaffee, wenn 1 ℔ $\frac{11}{12}$ fl. kostet?

40) Von $\frac{7}{8}$ fl. bekommt Fritz $\frac{3}{10}$ fl.; wie viel bekommt er?

41) $\frac{7}{8} \times \frac{5}{6}$ fl.; wie viel ist dies?

42) Welches ist das Erzeugniß von $\frac{31}{51} \times \frac{7}{32}$?

43) Ein Tischlein ist $\frac{3}{4}$ Fuß lang und $\frac{3}{5}$ Fuß breit; welches ist der Quadratinhalt?

44) Das Pfund Thee zu $\frac{8}{9}$ fl., was kostet $\frac{1}{4}$ ℔?

45) Multiplicire $\frac{2}{4} \times \frac{2}{3} \times \frac{1}{3}$!

46) $\frac{4}{5}$ multiplicire mit $\frac{3}{4}$, was herauskommt, wieder mit $\frac{1}{7}$ und auch dieses Product wieder mit $\frac{2}{3}$! Was macht's?

47) Das Product von $\frac{7}{15} \times \frac{18}{23}$ nimm noch $\frac{6}{7}$ mal! Wie viel kommt heraus?

48) $\frac{1}{2} \times 9\frac{6}{7}$; $\frac{5}{9} \times 22\frac{7}{8}$; $\frac{4}{7} \times 36\frac{7}{10}$; $48\frac{11}{12} \times \frac{13}{18}$; $95\frac{2}{7} \times \frac{9}{11}$; $\frac{8}{15} \times 17\frac{3}{4}$; $\frac{11}{20} \times 29\frac{19}{24}$; $\frac{13}{25} \times 57\frac{13}{30}$; $730\frac{2}{3} \times \frac{5}{6}$; $819\frac{9}{14} \times \frac{15}{16}$.

49) $3\frac{3}{4} \times 5\frac{1}{3}$; $3\frac{2}{5} \times 27\frac{2}{3}$; $5\frac{2}{3} \times 63\frac{3}{4}$; $9\frac{7}{12} \times 13\frac{13}{15}$; $6\frac{2}{3} \times 8\frac{3}{4}$; $9\frac{7}{15} \times 9\frac{11}{20}$; $4\frac{4}{9} \times 17\frac{13}{40}$; $2\frac{6}{7} \times 29\frac{83}{120}$.

50) $6\frac{3}{4}$ Pfund, das Pfund zu $8\frac{3}{7}$ kr., was beträgt's?

51) $3\frac{1}{8}$ Ellen Spitzen, jede Elle zu $1\frac{1}{3}$ fl.; wie viel ist der Werth derselben?

52) Konrad hatte in seiner Sparbüchse $3\frac{3}{4}$ fl., Bernhard $2\frac{2}{5}$ mal so viel; wie viel hatte Bernhard?

53) Klaus verkaufte $6\frac{5}{6}$ Schäffel Korn, jeden Schäffel für $7\frac{1}{2}$ fl.; was hat er dafür einzunehmen?

54) Ferdinand diente als Handlungsdiener $8\frac{1}{4}$ Jahre in einem und demselben Hause und ersparte sich $36\frac{1}{2}$ fl. jährlich; wie viel hatte er sich in $8\frac{1}{4}$ Jahren erspart?

55) Zu einem Rock brauchte Jemand $2\frac{3}{4}$ Ellen Tuch, wovon ihm die Elle $9\frac{1}{3}$ fl. kostete; wie viel mußte er für das Tuch zahlen?

56) Wenn ein Weber aus einem Pfunde feinem Garn $4\frac{1}{4}$ Ellen zu wirken verspricht, und eine Frau bringt $9\frac{1}{4}$ Pfund von demselben; wie viel Ellen wird sie erhalten?

57) Ein Mann, der $75\frac{1}{2}$ Jahr alt wurde, hat $\frac{1}{3}$ von seiner Lebenszeit verschlafen, $\frac{1}{8}$ zu sonstigen Erholungen verwendet und $\frac{13}{24}$ gearbeitet; wie viel Jahre hat er im Ganzen geschlafen, wie viel auf Erholungen verwendet und wie viel gearbeitet?

58) Drei Freunde kauften sich 4 Rieß Papier, wovon A $\frac{1}{5}$, B $\frac{1}{2}$ und C $\frac{3}{10}$ Rieß nimmt; wie viel bekommt jeder?

59) Was kosten $15\frac{3}{7}$ Ellen, die Elle zu $6\frac{3}{4}$ fl.?

60) Eine Frau läßt $128\frac{3}{4}$ Ellen Tuch wirken und gibt von der Elle $6\frac{3}{4}$ kr. Wirkerlohn; wie viel muß sie dem Weber zahlen?

61) Ein Saal ist $88\frac{1}{2}$ Schuh lang und $72\frac{3}{4}$ Schuh breit, wie viel in's Gevierte?

62) Ein anderer Saal ist nur $61\frac{3}{4}$ Schuh lang

und $47\frac{1}{8}$ Schuh breit; wie viel beträgt bei diesem der Quadratinhalt?

63) B kaufte sich $10\frac{1}{2}$ Ellen grünes Tuch und bezahlte die Elle mit $7\frac{1}{4}$ fl.; wie viel mußte er dem Tuchhändler bezahlen?

64) Jemand kauft $7\frac{1}{5}$ Schock und $3\frac{1}{4}$ Schock Eier, und bezahlte für das Schock $1\frac{1}{8}$ fl.; was macht's?

65) Peter hatte sich 5 Klafter Holz bei einem Bauer bestellt. Nachdem dieser aber das Holz gebracht hatte, und es gemessen wurde, fand man, daß es nur $4\frac{5}{8}$ Klafter waren; wenn er nun die Klafter um $7\frac{2}{5}$ fl. bezahlte, was hatte er dem Bauern zu entrichten?

66) A kaufte auf dem Markte $116\frac{1}{2}$ Metzen Kartoffeln; den Metzen bezahlte er um $\frac{3}{10}$ fl.; wie viel hatte er zu bezahlen?

67) Was kosten $109\frac{1}{8}$ Zentner Hopfen, der Zentner um $64\frac{2}{5}$ fl.?

68) Ich habe $\frac{1}{8}$ mal $217\frac{3}{4}$ fl.; wie viel ist dies?

69) Von einem Buche, welches $9\frac{1}{4}$ Bogen stark ist, sollen 850 Exemplare gedruckt werden; wie viel Papier braucht man?

70) Und wenn der Bogen $1\frac{1}{4}$ ℔ kostet; wie viel kostet dieses Papier?

71) Zwölf Jünglinge, welche bei Tanz waren, zahlten ihre Zeche, und einer hatte $42\frac{1}{2}$ kr. beizutragen; wie stark war ihre Zeche?

72) Ein erwachsener Mensch zieht bei jedem Athemholen eine Luftmasse von $43\frac{3}{7}$ Kubikzoll ein. Da er nun in einer Minute $16\frac{2}{3}$ mal Athem holt; wie viel Luft verbraucht er dazu?

73) Der innere Raum eines Wasserbehälters enthält $4\frac{1}{2}$ Fuß Länge, $2\frac{3}{4}$ Fuß Breite und $2\frac{1}{4}$ Fuß Höhe; wie viel Kubikfuß Wasser gehen hinein?

74) A bekam 3 Schock 2 Mandel 6 Stück Äpfel, B aber erhielt $\frac{3}{4}$mal so viel. Wie viel betrug dessen Antheil?

75) Wie heißt das Produkt von 19 fl. 24 kr. 3 ℌ × $7\frac{1}{2}$?

76) Und wie heißt das Produkt von 99 fl. 27 kr. 2 ℌ × $5\frac{1}{2}$?

77) Von 7 Ztr. 72 ℔ Kaffee erhielt Herr D. $\frac{1}{8}$ und Herr S. $\frac{3}{4}$; wie viel erhielt jeder?

78) Ein Faß wiegt 3 Zentner $14\frac{3}{4}$ Pfund; wie viel 14 Fässer?

79) Wie viel sind $\frac{3}{4}$ mal 15 Ztr. 31 ℔ 24 Loth?

80) Wie viel machen 29 fl. 46 kr. $3\frac{1}{2}$ ℌ × $\frac{3}{5}$?

81) Ein gesundes Menschenhaar hat so viel Festigkeit, daß es 8 Loth $2\frac{1}{2}$ Quint tragen kann. Ein Pferdehaar hat aber eine ungefähr 4 mal größere Festigkeit; wie viel wird letzteres tragen können, ohne zu zerreißen?

82) Ein Schäffel Aussaat gibt 10 Schäffel $5\frac{3}{4}$ Metzen Ärnte; wie viel ist von $7\frac{3}{4}$ Schäffel zu erwarten?

83) Wenn A $2\frac{5}{6}$ Schäffel liefert, so muß B $4\frac{3}{4}$mal so viel, C $\frac{5}{6}$mal so viel als B und $3\frac{1}{2}$mal so viel als A liefern; wie viel Schäffel haben A, B und C zu liefern?

84) 3 Stück Leinwand sollen zu Hemden verschnitten werden. Das 1ste hielt $15\frac{1}{2}$ Ellen, $\frac{7}{4}$ Ellen breit; das 2te $20\frac{1}{2}$ Ellen, $1\frac{1}{2}$ Elle breit; das 3te $24\frac{1}{4}$ Ellen, $\frac{5}{4}$ Ellen breit; welches hält in's Gevierte mehr und zwar um wie viel □ Ellen, als jedes der beiden andern?

85) Wenn ein Schall so stark sein könnte, daß er sich um die ganze Erde fortpflanzte; wie viel Stunden, Minuten und Sekunden würde er brauchen, um den Weg um die Erde zurück zu legen, da er

zu einer deutschen Meile $21\frac{7}{37}$ Sekunden Zeit braucht? Wie viel der Umkreis der Erde beträgt, wiss't ihr schon aus frühern Aufgaben.

86) Das Eis ist nur $\frac{11}{12}$ mal so schwer, als das Wasser; daher schwimmt es in demselben. Da nun ein rhein. Kubikfuß Wasser 66 Pfund 12 Loth 3 Quint schwer ist, wie viel wiegt ein rhein. Kubikfuß Eis?

87) Eine Bäuerin verkauft $\frac{2}{5}$ Zentner Schmalz; wie viel sind dies Pfunde?

88) Jemand gab $\frac{7}{8}$ Thaler aus; wie viel sind dies Kreuzer?

89) Wenn das Pfund Pfeffer 40 kr. kostet, was kosten a) $1\frac{1}{2}$ Viertel, b) $2\frac{1}{2}$ Viertel, c) $3\frac{1}{2}$ Viertel, d) $1\frac{1}{2}$ Drittel und e) $2\frac{1}{2}$ Drittel?

90) Ein Silberling der Juden beträgt heut zu Tag einen halben Thaler. Wie viel betragen die 30 Silberlinge, für welche Christus seinen Feinden verrathen wurde?

91) Ein Zentner Hopfen zu $87\frac{3}{4}$ fl.; was kosten $41\frac{7}{8}$ Zentner?

4.) Dividiren der Brüche.

1) $\frac{9}{16} : \frac{3}{16}$; $\frac{16}{21} : \frac{4}{21}$; $\frac{9}{15} : \frac{4}{15}$; $\frac{7}{9} : \frac{2}{9}$; $\frac{5}{7} : \frac{2}{7}$; $\frac{14}{16} : \frac{3}{16}$; $\frac{39}{40} : \frac{11}{40}$; $\frac{41}{45} : \frac{19}{45}$; $\frac{47}{50} : \frac{13}{50}$; $\frac{38}{51} : \frac{3}{51}$; $\frac{11}{28} : \frac{17}{28}$; $\frac{17}{48} : \frac{43}{48}$; $\frac{17}{111} : \frac{110}{111}$.

2) $5\frac{1}{2} : 3\frac{1}{2}$; $34\frac{5}{7} : 8\frac{2}{7}$; $19\frac{3}{8} : 26\frac{7}{8}$; $36\frac{5}{12} : 104\frac{7}{12}$; $332\frac{7}{8} : 85\frac{3}{8}$; $91\frac{7}{9} : 17\frac{2}{9}$.

---

3) $\frac{1}{4} : 3$; $\frac{1}{8} : 7$; $\frac{4}{5} : 7$; $\frac{5}{9} : 8$; $\frac{15}{16} : 25$.

4) $2\frac{2}{3} : 3$; $29\frac{3}{7} : 5$; $7\frac{8}{9} : 15$; $8\frac{13}{14} : 9$; $229\frac{5}{8} : 7$; $49\frac{1}{7} : 24$; $516\frac{14}{19} : 37$.

5) $6 : \frac{2}{3}$; $12 : \frac{3}{4}$; $16 : \frac{4}{7}$; $48 : \frac{8}{9}$; $36 : \frac{3}{19}$; $72 : \frac{4}{15}$; $59 : \frac{4}{21}$; $100 : \frac{4}{31}$.

6) $8 : 1\frac{1}{2}$; $24 : 5\frac{1}{4}$; $47 : 3\frac{1}{8}$; $184 : 17\frac{1}{3}$; $86 : 27\frac{23}{57}$; $324 : 57\frac{7}{8}$.

---

7) $\frac{4}{5} : \frac{3}{4}$; $\frac{19}{20} : \frac{7}{8}$; $\frac{14}{15} : \frac{7}{9}$; $\frac{3}{20} : \frac{6}{7}$; $\frac{15}{16} : \frac{27}{28}$; $\frac{11}{92} : \frac{5}{6}$.

8) $8\frac{2}{3} : \frac{5}{8}$; $4\frac{5}{7} : \frac{5}{4}$; $7\frac{3}{4} : \frac{5}{6}$; $\frac{5}{8} : 4\frac{3}{5}$; $\frac{3}{16} : 7\frac{1}{9}$; $\frac{15}{28} : 14\frac{3}{11}$.

9) $7\frac{4}{5} : 2\frac{3}{4}$; $25\frac{5}{9} : 4\frac{5}{6}$; $59\frac{7}{15} : 16\frac{3}{10}$; $18\frac{5}{24} : 33\frac{3}{8}$; $27\frac{1}{8} : 29\frac{5}{16}$; $184\frac{3}{10} : 24\frac{8}{25}$.

---

10) $12\frac{4}{5} : 16$; $18\frac{3}{5} : \frac{4}{5}$; $65\frac{1}{7} : 24$; $36 : \frac{3}{19}$; $\frac{8}{9} : 11\frac{5}{9}$; $\frac{2}{3} : 17\frac{5}{6}$.

11) $59 : 7\frac{12}{13}$; $27\frac{23}{57} : 86$; $4\frac{5}{6} : 25\frac{5}{9}$; $22\frac{1}{2} : 77\frac{3}{4}$; $437\frac{4}{5} : 38\frac{19}{30}$; $729\frac{2}{3} : 42\frac{3}{4}$.

---

12) Das Pfund Kaffee für $\frac{5}{8}$ fl.; wie viel bekommt man für $\frac{7}{8}$ fl.?

13) $\frac{3}{4}$ Ellen kosten 1 fl.; was kosten $2\frac{1}{2}$ Drittel?

14) Wie oftmal kann ich $\frac{5}{11}$ von $\frac{22}{24}$ wegnehmen?

15) Wie oftmal kann ich $\frac{1}{8}$ fl. von $\frac{11}{12}$ fl. ausgeben?

16) Jemand hat in einem Fasse $\frac{7}{8}$ Eimer Bier; wie oft kann er davon $\frac{1}{12}$ Eimer ausschenken?

17) Wie oft sind $\frac{3}{4}$ fl. in $\frac{3}{4}$ fl. enthalten?

18) Von $\frac{5}{6}$ Ellen Tuch hat Jemand den 4ten Theil verbraucht; wie viel ist dies?

19) Wie viel Drittelsgulden lassen sich aus $\frac{7}{8}$ fl. nehmen?

20) Wie vielmal sind $\frac{3}{4}$ Thaler in $\frac{8}{9}$ Thalern enthalten?

21) Wenn $\frac{7}{8}$ Pfund für $\frac{4}{7}$ fl. gegeben werden; wie viel kostet $\frac{1}{8}$ ℔?

22) Wie viel kostet eine Elle, wenn $\frac{3}{4}$ Ellen $\frac{5}{8}$ fl. kosten?

23) Jemand hat sich 52 Ellen Leinwand gekauft und läßt Hemden davon machen. Da er nun $4\frac{1}{3}$ Ellen zu einem Hemde nöthig hat, so fragt es sich, wie viele derselben er von den 52 Ellen erhält?

24) Wie oft muß sich an einem Wagen ein Rad, dessen Umkreis $10\frac{2}{3}$ geometrische Schuhe hat, umkehren, bis der Wagen eine deutsche Meile weit kommt? Eine deutsche Meile hat 24000 Schuh.

25) 3 fl. sollen durch $\frac{3}{4}$ getheilt werden; wie heißt der Quotient?

26) Man schätzt die Höhe der Atmosphäre, welche unsern Erdball umgibt, auf 10 Meilen. Da nun der Brocken etwa $\frac{1}{7}$ Meile hoch ist; wie viel solcher Berge könnten aufeinander stehen, um damit bis zur Gränze des Luftkreises zu kommen?

27) Die gewöhnliche Schwere eines gesunden Kindes bei der Geburt ist $7\frac{1}{2}$ ℔, die eines Erwachsenen von mäßiger Größe 150 ℔; wie viel mal schwerer ist dieser, als jenes?

28) Man schätzt das Gewicht eines großen Wallfisches auf 100000 ℔. Wenn er im Meere schwimmt, so muß er eben die eigenthümliche Schwere haben, welche das Meerwasser hat. Da nun der rhn. Kubikfuß von diesem Wasser $67\frac{24}{43}$ ℔ wiegt; wie viel Kubikfuß Raum nimmt der Wallfisch ein?

29) Ein Holzhauer hat sich in einer Woche $4\frac{1}{2}$ fl. verdient; wie viel kommt auf den Tag?

30) Das Dutzend Strümpfe $19\frac{1}{2}$ fl.; wie theuer das Paar?

31) 500 fl. werden mit Konventionsthalern zu $2\frac{2}{5}$ fl. bezahlt; wie viel braucht man?

32) Wenn man für $1\frac{1}{2}$ Kr. 1 Hundert Kirschen bekommt; wie viel kann man sich für einen Gulden kaufen?

33) Wie oft können $\frac{3}{8}$ Ellen von 40 Ellen abgeschnitten werden?

34) Fritz, der seinen Eltern fleißig beisteht, erhält $30\frac{5}{8}$ Loth Ingwer in Tütchen zu packen, deren jedes genau $\frac{7}{8}$ Loth halten soll; wie viel solcher Tütchen wird er bekommen?

35) Hans Ehrlich hat 350 fl. geerbt und wechselt sich für die eine Hälfte Dukaten, à $5\frac{2}{5}$ fl., für die andere Hälfte Friedrichsd'or, à $8\frac{5}{6}$ fl., ein. Wie viel Stück hat er a) von jeder Sorte erhalten und b) wie viel Stück Dukaten oder Friedrichsd'or würde er für die ganze Erbschaft bekommen haben?

36) Herr Holl nahm $36\frac{1}{2}$ fl. für Holz ein und gab die Klafter für 7 fl.; wie viel Klafter waren es?

37) 3 Personen sollen $9\frac{1}{4}$ fl. theilen; was erhält eine Person?

38) Wenn ein Saal $628\frac{1}{2}$ Fuß ins Gevierte hat und in der Länge 24 Fuß; wie breit ist er dann?

39) Eine Hausmutter hatte 26 ℔ Kaffee vorräthig; wöchentlich brauchte sie $\frac{3}{4}$ ℔; wie lange dauerte ihr Vorrath?

40) Sieben fleißige Schüler haben 24 Schock $3\frac{2}{5}$ Mandel Nüsse zu theilen; was erhält jeder?

41) Riekchen erhält von ihrer Mutter $54\frac{1}{2}$ Ellen Leinwand, um 10 Hemden davon zu fertigen; wie viel Ellen wird sie zu jedem Hemde brauchen?

42) Ein Glaser hat in ein neues Haus 146 Fenstertafeln eingesetzt; seine Note darüber beträgt $17\frac{3}{5}$ fl.; wie viel hat er für eine Tafel gerechnet?

43) 60 Bauern sollen $36\frac{5}{12}$ Schock Stroh, $22\frac{3}{5}$ Ztr. Heu und $66\frac{1}{3}$ Schäffel Haber liefern; wie viel einer?

44) Theilet $4000\frac{3}{4}$ in 5 gleiche Theile, und sagt, was auf einen Theil kommt!

45) A verkaufte 4 Eimer Bier für $84\frac{1}{2}$ fl.; was kostet ein Eimer?

46) 5 Erben haben $4979\frac{1}{8}$ sächsische Thaler zu theilen; wie viel bekommt einer?

47) Ein Bauer hatte einen Stoß Holz in seinem Hofe aufgeschlichtet. Nun verkaufte er denselben, aber nicht überhaupt, sondern der Klafter nach. Damit nun nicht jede Klafter gemessen werden durfte, wurde der ganze Stoß gemessen, und man fand, daß er $27\frac{3}{4}$ Fuß lang war; wie viel Klafter sind's, die Klafter zu 6 Fuß gerechnet?

48) Dieses Holz bekamen 3 Holzhauer zu hauen. Sie wurden an einem Tage damit fertig; wie viel kam auf einen, wenn nämlich alle gleichviel arbeiteten?

49) Dafür wurde den 3 Holzhauern $2\frac{9}{10}$ fl. bezahlt; wie viel bekam einer?

50) Für $\frac{2}{5}$ fl. kaufte ich mir 1 Hundert Federkiele; wie viel Hundert derselben Art werde ich für $5\frac{1}{5}$ fl. bekommen?

51) 3 Knaben erhalten zum Geschenke $\frac{5}{8}$ Reichsthaler; wie viel beträgt eines jeden Antheil?

52) 4 Personen sollen $7\frac{7}{8}$ fl. zusammen bringen; wie viel jede Person?

53) 8 Müller sollen gemeinschaftlich 33 Schäffel $5\frac{3}{4}$ Metzen Korn mahlen; wie viel jeder?

54) 5 Zentner Waare werden mit $138\frac{3}{4}$ fl. bezahlt; wie viel gilt der Zentner?

55) In welchem Preis steht der Schäffel Korn, wenn 6 Schäffel $97\frac{1}{2}$ fl. kosten?

56) Wie viel kostet die Elle blaues Tuch, wenn man für 5 Ellen $20\frac{3}{4}$ Gulden zahlen muß?

57) Ein Mensch von mittlerer Größe und Stärke hat ein Gewicht von etwa $1\frac{1}{2}$ Ztr. Der berühmte Sänger Nikolini in Dresden, unter August des

Dritten Regierung, wog $5\frac{3}{5}$ Ztr.; wie vielmal schwerer war dieser, als jener?

58) Der größte Anker eines Kriegsschiffes vom ersten Range wiegt $54\frac{3}{5}$, und der kleinste $39\frac{1}{10}$ Ztr. Da nun der größte Anker eines Elbkahns gewöhnlich $1\frac{3}{4}$ Ztr. schwer zu sein pflegt; wie viel derselben könnten aus der Masse 1) eines größten, und 2) eines kleinsten Ankers auf einem Kriegsschiffe geschmiedet werden?

59) Ein Garten enthält $39153\frac{1}{8}$ Quadratfuß Land. Er ist $84\frac{3}{4}$ Fuß breit; wie lang ist er?

60) $3\frac{1}{8}$ Schäffel kosten 24 fl. 13 kr. $\frac{1}{2}$ ₰; was 1 Schäffel?

61) Hans ärntet von $25\frac{3}{4}$ Morgen Acker 120 Schock $3\frac{1}{2}$ Mandel Waizen; wie viel beträgt's von jedem Morgen?

62) 5 Tabakraucher kaufen sich zusammen $\frac{3}{4}$ Ztr. Tabak; wie viel bekommt einer?

63) Es hat Jemand in einem Jahre für $15\frac{3}{4}$ fl. Tabak verraucht; wie viel braucht er wöchentlich?

64) Wenn der Schäffel Roggen $8\frac{1}{8}$ fl. kostet; was kostet der Metzen?

65) Für $\frac{3}{5}$ fl. kaufte ich mir ein Hundert Federkiele; wie viel Hundert derselben Art werde ich für $7\frac{4}{5}$ fl. bekommen?

66) $17\frac{5}{8}$ Ellen leinenes Tuch sind um 10 fl. $34\frac{1}{2}$ kr. verkauft worden; was kostete die Elle?

67) Wie heißt der Quotient von $41\frac{2}{7}$ Thaler, dividirt durch $6\frac{1}{7}$?

68) $764\frac{1}{4}$ fl., wie viel geben diese Dukaten, jeden zu $5\frac{1}{3}$ fl. gerechnet?

69) Mein Tisch hat $14\frac{5}{8}$ Quadratfuß. Die Länge davon ist $4\frac{1}{2}$ Fuß; was ist die Breite?

70) Wie heißt der Quotient von 4 Ztr. 41 ℔ 6 Loth $3\frac{1}{2}$ Quint, dividirt durch 9?

71) $\frac{5}{12}$ Ellen kosten 4 fl. 16 kr. $2\frac{1}{2}$ ℌ; was kostet $\frac{1}{12}$ Elle?

72) 58 Thaler 21 Gr. und $11\frac{1}{3}$ ℌ dividire durch $\frac{7}{8}$; was kommt heraus? (1 Thlr. = 24 Gr.)

73) Wie oft sind $16\frac{3}{4}$ Loth in $16\frac{3}{4}$ Ztr. enthalten?

74) $\frac{3}{8}$ Ztr. Unschlitt kosten 16 fl. 33 kr. 3 ℌ; wie viel kostet der Zentner?

75) Ein Frauenschneider braucht zu einem Modeleibchen $2\frac{3}{8}$ Ellen; wie viel derselben kann er aus $40\frac{3}{8}$ Ellen verfertigen?

76) Der Jäger Schütz hat 1 Pfund $10\frac{1}{2}$ Loth Pulver und braucht zu jedem Schusse $2\frac{1}{8}$ Loth; wie viel Schüsse kann er von dem Pulvervorrath thun?

77) Paul hat einen Weg von $45\frac{1}{3}$ Meilen zurückgelegt und machte täglich $2\frac{2}{3}$ Meilen; wie lange brauchte er dazu, wenn er am 9ten Tage ausruhete?

78) Kaufmann W. hat $36\frac{3}{4}$ Buch Papier vorräthig; davon läßt er Rechnungsbücher machen, jedes $5\frac{1}{4}$ Buch stark; wie viel erhält er?

79) Jemand hat sich $36\frac{9}{10}$ fl. erspart. Wenn er in einem Monat $5\frac{1}{8}$ fl. zurücklegte, wie lange hat er dazu gebraucht?

80) Wie oftmal kannst du $7\frac{1}{3}$ von $1000\frac{1}{4}$ wegnehmen?

81) Ein Saal ist $200\frac{5}{16}$ Quadratfuß groß, jeder der Steine, womit derselbe belegt ist, hält $2\frac{1}{2}$ Quadratfuß; wie viel Steine hat man nöthig gehabt?

82) 120 fl. 48 kr. dividirt durch $18\frac{1}{4}$!

83) Ein Dutzend silberne Löffel wiegen zusammen 2 Mark 14 Loth $3\frac{1}{4}$ Quint; wie viel wiegt ein einzelner?

84) Für $20\frac{1}{2}$ Meilen hat A dem B $10\frac{3}{4}$ Thaler Fuhrlohn geben müssen; wie viel für eine Meile?

85) In einer Arbeitsanstalt wurden in 181 Tagen 60 Ztr. 11$\frac{5}{16}$ ℔ Baumwolle verarbeitet; wie viel kommt auf einen Tag?

86) 45 Ballen 8 Rieß 10 Buch : 4$\frac{4}{7}$.

87) Wenn Jemand des Tags $\frac{4}{5}$ fl. erübrigt; wie viel Tage wird er brauchen, um sich 25$\frac{1}{2}$ fl. zu sammeln?

88) Ein Garten ist 105$\frac{1}{2}$ Fuß lang, 74$\frac{3}{4}$ Fuß breit, und soll in 25 gleiche Theile getheilt werden; wie viel Schuh im Gevierte werden auf jeden Theil kommen?

89) Wie oft kann man $\frac{3}{4}$ fl. von 12 fl. wegnehmen?

90) Ein Spezereihändler findet, daß sein Vorrath an Kaffee noch 12 Ztr. 20$\frac{5}{8}$ ℔ beträgt. Im Durchschnitte verkaufte er bisher wöchentlich 43$\frac{4}{5}$ ℔; in wie viel Wochen wird er seinen Vorrath verkauft haben?

5.) Vermischte Aufgaben.

1) Es kaufte sich Jemand für 5$\frac{1}{3}$ fl. Tuch, für 3$\frac{1}{8}$ fl. Leder und für 1$\frac{2}{5}$ fl. Gewürz, hatte aber nur 8$\frac{3}{8}$ fl. bei sich; wie viel fehlte ihm noch?

2) Ein Bauer ärntete im Jahr 1822: 41$\frac{1}{4}$ Schäffel Korn, 17$\frac{1}{8}$ Schäffel Waizen, 10$\frac{1}{3}$ Schäffel Dinkel und 16$\frac{1}{2}$ Schäffel Gerste; wie viel Schäffel Getraide sind dies?

3) Ein Kaufmann verkauft von 6 Ztr. 43$\frac{3}{4}$ ℔ Kaffee in 4 Wochen: in der ersten 158$\frac{1}{2}$ ℔, in der zweiten 149$\frac{7}{8}$ ℔, in der dritten 68$\frac{7}{16}$ ℔ und in der vierten 128$\frac{5}{8}$ ℔; wie viel ist noch Rest?

4) Beim Verkauf löste er für's Pfund rohe Bohnen 1$\frac{1}{10}$ fl., für 1 Loth gebrannte nahm er 2$\frac{1}{2}$ kr. oder $\frac{1}{24}$ fl.; wie viel beträgt dies, wenn von den in 4 Wochen verkauften 209$\frac{1}{16}$ ℔ gebrannt, die

andern roh verkauft wurden? (1 ℔ gebrannte Bohnen zu 24 Loth gerechnet.)

5) Herr J. kauft in Nürnberg 1) $29\frac{1}{2}$ ℔ Kanaster, à $2\frac{4}{5}$ fl., 2) $37\frac{1}{4}$ ℔ Petitkanaster, à $1\frac{4}{5}$ fl., 3) $13\frac{3}{8}$ ℔ ditto, à $2\frac{1}{4}$ fl. Wie viel Pfunde Tabak hat er gekauft, und wie viel hat er dafür bezahlt?

6) Herr Z. in Frankfurt sammelte in einer frohen Gesellschaft für einen armen Handwerksmann $57\frac{3}{5}$ fl. ein; des andern Tages erhielt er noch von A $8\frac{1}{3}$ fl., von B 15 fl., von C $2\frac{5}{6}$ fl., von D $5\frac{1}{2}$ fl., von E $21\frac{1}{12}$ fl.; er selbst aber legte $7\frac{3}{4}$ fl. dazu. Wie viel erhielt der Arme?

7) Von 215 Ellen wurden verkauft: $27\frac{1}{4}$, $36\frac{5}{8}$, $19\frac{1}{2}$, $45\frac{7}{16}$ Ellen. Wie viel Ellen blieben übrig?

8) Ferdinand ist geboren 1802, den 11. Februar Vormittags $10\frac{1}{2}$ Uhr; sein Bruder Heinrich aber ist geboren 1809, den 9. September früh $4\frac{1}{4}$ Uhr. Wie viel Jahre u. s. w. ist Ferdinand älter?

9) Von $2791\frac{3}{4}$ fl. werden in Fristen abbezahlt: $619\frac{1}{2}$ fl., $245\frac{3}{4}$ fl., $100\frac{2}{3}$ fl., $195\frac{3}{8}$ fl., $316\frac{2}{5}$ fl.; wie viel Gulden bleiben noch übrig?

10) Ein Bäcker kauft 6 Fuhren mit Korn, welche halten: 1) 4 Schäffel $\div$ 1 Metzen; 2) $3\frac{1}{2}$ Schäffel + 2 Metzen; 3) 5 Schäffel $\div$ $2\frac{1}{2}$ Metzen; 4) 3 Schäffel $\div$ $1\frac{1}{2}$ Metzen; 5) $1\frac{1}{2}$ Schäffel + 2 Metzen; 6) 3 Schäffel $\div$ $2\frac{1}{2}$ Metzen. Wie viel macht der Gesammtbetrag?

11) Ein Kaufmann erhielt vier Fässer mit Baumöl:

Nro. 1 wiegt $11\frac{3}{8}$ Ztr. + 6 ℔.
— 2 — $18\frac{1}{2}$ Ztr. $\div$ 5 ℔.
— 3 — $10\frac{3}{4}$ Ztr. + 4 ℔.
— 4 — $12\frac{1}{4}$ Ztr. $\div$ 6 ℔.

Die leeren Fässer wogen $3\frac{5}{8}$ Ztr. + 5 ℔: wie viel beträgt das Nettogewicht?

12) Ein Krämer verkaufte auf einmal $22\frac{1}{2}$ ℔ Kaffee, das Pfund zu $59\frac{1}{2}$ kr.; wie viel nahm er dafür ein?

13) A verkauft 24 Stück junge Bäumchen, das Stück für $16\frac{1}{2}$ kr.; für den Erlös will er sich leinenes Tuch kaufen, die Elle zu $23\frac{1}{4}$ kr.; wie viel Ellen Tuch wird er bekommen?

14) Sechs Personen machen eine Reise mit einander. Jeder gibt zum Voraus $8\frac{3}{4}$ Thaler. Einer bekommt die Kasse, und ein Anderer muß die Rechnung führen. Nach zurückgelegter Reise machte nun der Rechnungsführer bekannt, daß sie im Ganzen $54\frac{1}{3}$ Thaler gebraucht hätten. Rechne nun aus, ob das zusammengelegte Geld gelangt hat, oder nicht; und gesetzt, es hätte nicht gelangt, so sage mir, wie viel jeder noch zahlen mußte, und wie hoch die ganze Reise kam!

15) Die Sebalduskirche zu Nürnberg ist 290 Fuß lang und $97\frac{1}{2}$ Fuß breit; wie viel Quadratschuh hat sie?

16) Ein Knabe wiegt 64 ℔; ein anderer ist $\frac{3}{4}$ mal so schwer; wie viel wiegt dieser?

17) Das Pfund Butter kostet $22\frac{1}{2}$ kr.; was kostet der Vierling?

18) Ein Buch von 13 Bogen kostet $1\frac{1}{5}$ fl.; wie kommt der Bogen?

19) Ein anderes Buch von 22 Bogen kostet auch $1\frac{1}{5}$ fl.; wie theuer kommt da der Bogen?

20) Wer monatlich für $\frac{3}{5}$ fl. Tabak verraucht; wie viel kostet dem der Tabak jährlich?

21) Wie viel macht das in 30 Jahren?

22) In Frankreich beträgt die Aussaat des Roggens $\frac{1}{8}$ der Ärnte. Wenn nun ein französischer Bauer $22\frac{1}{2}$ Schäffel Roggen baut; wie viel hat er ausgesäet?

23) In Schweden hingegen beträgt die Aussaat des

Roggens in einem mäßig guten Jahre $\frac{1}{80}$ der Ärnte. Wenn nun ein schwedischer Bauer 100 Schäffel Roggen ärntet; wie viel hat er ausgesäet? Der Roggen geräth nämlich in kalten Ländern besser, als in warmen.

24) Elf Centner Hopfen sind um $547\frac{1}{4}$ fl. gekauft worden; wie theuer kam der Centner?

25) Wie viel sind 8 Schäffel $3\frac{1}{2}$ Metzen, 7 Schäffel $5\frac{1}{6}$ Metzen, 12 Schäffel $4\frac{2}{3}$ Metzen, 9 Schäffel $1\frac{5}{6}$ Metzen, 18 Schäffel $2\frac{5}{8}$ Metzen, 24 Schäffel $3\frac{7}{16}$ Metzen, 3 Schäffel $4\frac{3}{4}$ Metzen zusammen?

26) Eine Wirthin kaufte sich $4\frac{3}{5}$ Schock Eier. Nach einiger Zeit hatte sie noch $\frac{4}{7}$ Schock. Wie viel hatte sie verbraucht?

27) Jakob hatte 2 Schafe, die er sich selbst aufzog. Im zweiten Jahre bekam er von dem einen 4 ℔ $\frac{1}{2}$ Viertel Wolle, von dem andern 3 ℔ $2\frac{1}{2}$ Viertel. Wie viel Wolle hatte Jakob von seinen beiden Schafen bekommen, und wie viel hatte eines mehr, als das andere?

28) Das Pfund Fleisch kostet $10\frac{1}{4}$ kr.; was kosten $7\frac{3}{4}$ Pfund?

29) Ein schwerer spanischer Piaster gilt 2 fl. 11 kr. 1 ℌ; wie viel Gulden ist ein Spanier reich, der 1500 Piaster hat?

30) Acht Müller mahlen zusammen 124 Schäffel $3\frac{1}{12}$ Metzen Korn; wie viel einer?

31) Von welcher Summe sind a) 124 Rthlr. 16 Gr. drei Viertel? b) 1 fl. 3 kr. ein Fünftel? c) $3\frac{1}{12}$ Gr. das Sechstel? d) $7\frac{3}{4}$ kr. die Hälfte?

32) 19 Eimer Wein für $786\frac{1}{2}$ fl.; wie theuer ein Eimer?

33) $\frac{4}{9}$ machen 55 ℔ $19\frac{3}{4}$ Loth; was macht das Ganze?

34) $\frac{7}{8}$ sind 3 fl. 16 Gr.; wie viel das Ganze?

35) 5 fl. 12 kr. getheilt durch $\frac{5}{8}$; was macht's?

36) Ein Garten ist $125\frac{1}{2}$ Schuh lang, $74\frac{1}{4}$ Schuh

breit; er wird in 23 Beete getheilt; wie viel hält jedes ins Gevierte?

37) Von 1 Ztr. $37\frac{3}{8}$ Pfund Zucker verkaufte ein Krämer $15\frac{2}{3}$ Pfund. Den Rest nimmt ein Kaffeewirth, welcher damit ein Vierteljahr auszureichen gedenkt; wie viel darf er in einer Woche verbrauchen?

38) Drei Fässer mit Feigen haben gewogen $4\frac{5}{8}$ Ztr. + 3 ℔, $4\frac{1}{2}$ Ztr. ÷ $2\frac{1}{2}$ ℔, 5 Ztr. ÷ $4\frac{1}{2}$ ℔; das Tara war $26\frac{1}{2}$ ℔, $25\frac{1}{4}$ ℔ und $29\frac{1}{2}$ ℔; wie viel das Netto?

39) Ein Bäcker kaufte 15 Schäffel $5\frac{3}{8}$ Metzen Korn; nachdem er 9 Schäffel $2\frac{3}{4}$ Metzen verbraucht hat, kaufte er wieder $8\frac{2}{3}$ Schäffel dazu. Wenn er von diesem Vorrathe wöchentlich $1\frac{1}{2}$ Schäffel verbacken will, wie lang wird er reichen?

40) Jakob errichtet mit noch 6 Personen eine Handlung; drei treten aus der Gesellschaft, und er kauft ihnen ihren Theil ab. Er selbst hat 5 Kinder, unter welchen Julius zweien von seinen Geschwistern ihren Antheil abhandelt. Dieser muß $\frac{3}{4}$ von seinem Antheil verkaufen und hinterläßt nach seinem Tode 6 Kinder. Wie viel hat eines derselben an der Handlung?

41) Von 18 Stück $19\frac{3}{4}$ Ellen Tuch wurden verkauft 4 Stück $6\frac{3}{8}$ Ellen + 1 Stück $11\frac{3}{4}$ Ellen + $10\frac{2}{3}$ Ellen + 3 Stück; wie viel ist noch Rest? Und wenn er an der Elle $3\frac{3}{4}$ kr. oder $\frac{1}{16}$ fl. gewonnen; was beträgt der ganze Gewinn? (das Stück zu 20 Ellen.)

42) 5600 fl. brachten in $6\frac{1}{4}$ Jahren $1487\frac{1}{2}$ fl. Zinsen; wie hoch wurden 100 fl. jährlich verzinset?

43) Ein Schreiner soll in ein Zimmer, welches $15\frac{1}{2}$ Fuß lang und $12\frac{3}{4}$ Fuß breit ist, einen neuen Fußboden legen. Er nimmt Bretter von 18 Schuh

Länge und $1\frac{1}{2}$ Fuß Breite. Wie viel geht von jedem ab, und wie viel braucht er?

44) N. ärntete $14\frac{3}{4}$ Schäffel Waizen, verkauft $\frac{2}{3}$ davon, zu $14\frac{5}{8}$ fl. den Schäffel; wie viel beträgt dies?

45) Ein Gerber lieferte an einen Beutler $8\frac{4}{5}$ Dechent Kalbfelle, zu $1\frac{3}{4}$ fl. das Stück. Wenn er im Durchschnitte 15 Stück Hosen vom Dechent macht, und das Stück zu $3\frac{3}{4}$ fl. verkauft; wie viel hat er nach Abzug des Lederpreises übrig?

46) 5 Kübel mit Schmalz wogen $16\frac{3}{4}$ ℔ + 20 ℔ $\frac{1}{2}$ Vierling + $18\frac{1}{2}$ ℔ + $21\frac{3}{8}$ ℔ + $19\frac{1}{4}$ ℔, die leeren Kübel $3\frac{3}{4}$ ℔ + $4\frac{1}{4}$ ℔ + 4 ℔ ÷ $\frac{1}{4}$ ℔ + $4\frac{1}{2}$ ℔ + $4\frac{3}{8}$ ℔. Wenn das Pfund für $20\frac{3}{4}$ kr. gekauft wurde, was mußte dafür bezahlt werden?

47) Wie viel sind in Summe $24\frac{5}{6}$ fl. + $34\frac{7}{8}$ fl. + $146\frac{3}{4}$ fl. + $27\frac{1}{2}$ fl.; wie viel, wenn die Summe mit $\frac{4}{9}$ multiplicirt und das dadurch entstandene Produkt durch $13\frac{3}{4}$ dividirt wird?

48) Eine Hausfrau hatte $226\frac{3}{8}$ Ellen Leinwand. Davon ließ sie $3\frac{3}{4}$ Dutzend Hemden machen und bezahlte für das Stück 18 kr. Macherlohn. Wie hoch kommt ein Hemd zu stehen, wenn $4\frac{3}{4}$ Ellen zu einem genommen wurden, und ihr die Elle im Ankauf $34\frac{3}{4}$ kr. zu stehen kam? wie viel Ellen Leinwand behielt sie übrig?

49) Was kommt zum Quotient, wenn $4\frac{3}{4} + \frac{7}{8} + 13\frac{1}{2} + 48\frac{5}{6} + 39\frac{1}{2} + 56\frac{2}{3} \div 18\frac{1}{8} \div 19\frac{2}{3} \div 14\frac{3}{4}$, multiplicirt mit $8\frac{3}{4}$, durch $2\frac{2}{3}$ dividirt wird?

50) Das Pfund Thee zu $3\frac{1}{5}$ fl.; wie theuer kommt $5\frac{3}{4}$ Loth?

51) Der Schäffel Korn kostet $7\frac{3}{4}$ fl., was $3\frac{3}{4}$ Metzen?

52) Ein Wirth kaufte auf dem Markte von einem Bauer ein Fuder Heu, welches mit dem Wagen $31\frac{3}{4}$ Ztr. wog; der leere Wagen allein wog $8\frac{3}{8}$ Ztr.

Für den Zentner bezahlte er $\frac{4}{5}$ fl. Was hat er für das Ganze bezahlt?

53) Ein Läufer läuft in 8 Stunden $5\frac{1}{4}$ Meilen, ein anderer in $7\frac{1}{4}$ Stunden 5 Meilen; welcher läuft geschwinder und um wie viel?

54) Eine Frau gibt einem Weber $22\frac{1}{2}$ Pfund Garn, wovon ihr der Weber $78\frac{3}{4}$ Ellen 5 Viertel breites Tuch liefert; wie viel Ellen hat der Weber von einem Pfund Garn geliefert?

55) Wie viel sind $24\frac{3}{4}$ fl. $+ 16\frac{1}{3}$ fl. $+ 8\frac{7}{8}$ fl., wenn $11\frac{5}{6}$ fl. davon subtrahirt werden, der Rest aber mit $3\frac{5}{8}$ multiplicirt, und das Produkt durch $2\frac{3}{4}$ dividirt wird?

56) Der Preis von $\frac{3}{4}$ Ellen Tuch sei $\frac{7}{8}$ Rthlr.; wie viel gälte dann die Elle?

57) Wovon sind 358 fl. 46 kr. $3\frac{1}{2}$ h das $\frac{3}{4}$?

58) Wenn man $\frac{5}{6} + \frac{7}{8} + \frac{7}{16}$ addirt, von dieser Summe $\frac{6}{7}$ abzieht und den Rest mit $15\frac{1}{2}$ multiplicirt; wie viel kommt heraus?

59) Wenn man $\frac{3}{4}$ von $5\frac{5}{6}$ abzieht, zu dem Reste $3\frac{1}{2} + 9\frac{2}{3} + 7\frac{7}{8}$ addirt und diese Summe mit $4\frac{1}{2}$ multiplicirt; wie viel kommt heraus?

60) Addire: $3\frac{\frac{1}{2}}{5} + 2\frac{\frac{1}{2}}{4} + 1\frac{\frac{1}{2}}{5} + 4\frac{\frac{1}{2}}{4}$, subtrahire von dieser Summe $11\frac{1}{12}$, multiplicire den Rest mit 60 und dividire dies Produkt durch 15! Wie viel kommt bei der Addition, wie viel bei der Subtraktion, wie viel bei der Multiplication und zuletzt heraus?

61) Addire: $2\frac{21}{108} + 18\frac{1}{2} + 24\frac{3}{4} + 5\frac{7}{8}$, subtrahire von dieser Summe $19\frac{8}{9}$, multiplicire den Rest mit $42\frac{1}{2}$ und dividire dies Produkt durch $6\frac{3}{7}$! Wie viel kommt bei jeder Rechnungsart heraus?

62) A. ärntete $37\frac{1}{2}$ Schober Korn, $43\frac{3}{4}$ Schober Waizen, 24 Schober Gerste und $15\frac{1}{2}$ Schober

Haber. Vom Schober Korn erhielt er $4\frac{1}{3}$ Schäffel, vom Schober Waizen $3\frac{5}{8}$ Schäffel, vom Schober Gerste $5\frac{1}{2}$ Schäffel und vom Schober Haber $5\frac{1}{3}$ Schäffel. Das Schäffel Korn verkaufte er für $18\frac{1}{2}$ fl., das Schäffel Waizen für 19 fl., das Schäffel Gerste für $10\frac{3}{4}$ fl. und das Schäffel Haber für $8\frac{1}{4}$ fl. a) Wie viel Schober Getraide ärntete er? b) Wie viel Schäffel von jeder Getraideart bekam er? c) Wie viel Schäffel im Ganzen? d) Wie viel löste er für jede Getraideart? e) Wie viel in Summe?

Zweiter Abschnitt.

Einfache Regel de Tri.

I. Vorübungen.

1.) Verhältnisse.

	Steigende:	Fallende:
1)	2: 4	6: 3
	6: 12	8: 4
	10: 20	12: 6
	30: 60	20: 10
	50:100	40: 20
	224:448	400:200

	Steigende:	Fallende:
2)	2: 6	12: 4
	3: 9	15: 5
	6: 18	21: 7
	11: 33	42: 14
	20: 60	51: 17
	40: 120	57: 19
	80: 240	63: 21
	120: 360	93: 31
	310: 930	309:103
	500: 1500	660:220

3)

Steigende:	Fallende:
6 : 9	24 : 16
12 : 18	42 : 28
14 : 21	51 : 34
16 : 24	60 : 40
48 : 72	69 : 46
200 : 300	102 : 68

4)

Steigende:	Fallende:
9 : 12	16 : 12
15 : 20	28 : 21
60 : 80	52 : 39
69 : 92	56 : 42
75 : 100	64 : 48
144 : 192	124 : 93
150 : 200	144 : 108
300 : 400	160 : 120
36 : 48	320 : 240
1200 : 1600	360 : 270

5) Wie verhalten sich 6 fl. zu 12 fl.; 18 fl. : 36 fl.; 21 fl. : 63 fl.; 18 Ellen zu 9 Ellen; 27 Ellen zu 9 Ellen; 36 ℔ zu 24 ℔; 48 ℔ : 16 ℔; 39 Ztr. : 13 Zentner?

---

6) Gib das Verhältniß von 225 fl : 675 fl.; 330 Thalern : 990 Thalern; 800 Meilen : 600 Meilen; 57 Stück : 19 Stück an.

---

7) Wie heißen folgende Verhältnisse in ihren kleinsten Zahlen: 18 : 54 Schffl.; 51 : 17 Klftr.; 13 : 26 Schuh; 48 : 32 Meilen; 60,000 : 80,000 Einwohnern; 93 : 124 Zoll; 69 : 92 ℔; 56 : 42 Maß?

---

8)

16 : 20	35 : 28
20 : 25	55 : 44
24 : 30	60 : 48
28 : 35	65 : 52
36 : 45	70 : 56
40 : 50	75 : 60
400 : 500	1560 : 1248
1344 : 1680	2240 : 1792

9)

40 : 48	36 : 30
50 : 60	54 : 45
35 : 42	66 : 55
80 : 96	120 : 100
85 : 102	150 : 125
90 : 108	180 : 150
180 : 216	240 : 200
240 : 288	300 : 250

10) Wie verhalten sich folgende Größen in ihren kleinsten Zahlen zu einander: 12 : 15 ₰; 20 : 25 kr.; 35 : 28 fl.; 130 : 104 Thaler; 30 : 24 Groschen; 10 : 8 ₰; 45 : 36 Loth; 60 : 48 ℔; 40 : 32 Ztr.;

60 : 72 Zoll; 78 : 65 Schuh; 120 : 164 Ruthen; 10 : 25 Bogen; 16 : 40 Buch; 35 : 14 Rieß; 21 : 69 Ballen; 15 : 105 Sec.; 36 : 81 Min.; 108 : 60 Std.; 108 : 48 Tg.; 52 : 143 Wochen; 135 Jahre : 63 Jahren; 14 : 18 Sec.; 18 : 27 Minuten; 45 : 25 Std.; 48 : 42 Tag; 270 : 810 Wochen; 96 : 12 Monat.; 32 Jahre : 72 Jahren.

---

11)	18:21	28:24	12)	91:104	320:280
	30:35	42:36		84: 96	480:420
	42:49	56:48		77: 88	136:119
	54:63	70:60		14: 16	200:175
	66:77	98:84		35: 40	160:140
	72:84	112:96		63: 72	240:210

13)	96:108	55: 40	14)	162:180	20: 18
	16: 18	450:400		27: 30	100: 90
	64: 72	99: 88		135:150	230:207
	48: 54	63: 56		72: 80	70: 63
	80: 90	180:160		108:120	60: 54
	24: 27	81: 72		117:130	50: 45

15) Die volkreichsten Städte Deutschlands haben gegenwärtig folgende Einwohnerzahlen:

Wien	300,000	Dresden	80,000
Berlin	250,000	Cöln	60,000
Hamburg	120,000	Triest	44,000
Prag	120,000	Frankfurt a. M.	52,000
Breslau	90,000	Leipzig	42,000
München	96,000	Bremen	38,000
Magdeburg	44,000	Stuttgart	34,000
Gräz	36,000	Mainz	36,000
Aachen	38,500	Koblenz	20,000
Brünn	42,000	Karlsruh	24,000
Nürnberg	45,000	Augsburg	35,000
Lübeck	26,000	Hanover	28,000

In welchen Verhältnissen stehen die Einwohnerzahlen der sich gegenüberstehenden Städte, Wien zu Dresden, Berlin zu Cöln ꝛc.?

---

16) Suche die Verhältnisse folgender Berghöhen zu einander:

{Montblanc (in Savoien) 14,764 paris. Fuß.
{Ortler (in Tyrol) 12,020 „ „

Montblanc 14,764 : Jungfrau (berner Alpen) 12,856;
Jungfrau 12,856 : Ortler 12,020;
Mont rosa 14,222 : Großglockner 11,470.

---

17)	$\frac{1}{2} : 1$	$1 : \frac{1}{4}$
	$\frac{1}{3} : 1$	$2 : \frac{2}{3}$
	$\frac{2}{3} : 1$	$2 : \frac{3}{4}$
	$\frac{1}{4} : 1$	$4 : \frac{2}{5}$
	$\frac{2}{4} : 1$	$4 : \frac{1}{2}$
	$\frac{3}{4} : 1$	$4 : \frac{5}{6}$
	$\frac{2}{4} : 2$	$5 : \frac{7}{8}$
	$\frac{2}{3} : 2$	$5 : \frac{1}{2}$
	$\frac{3}{4} : 3$	$5 : \frac{5}{9}$
	$\frac{1}{5} : 3$	$6 : \frac{2}{5}$
	$\frac{5}{6} : 4$	$7 : \frac{3}{4}$
	$\frac{7}{8} : 10$	$10 : \frac{6}{8}$
	$\frac{8}{9} : 15$	$16 : \frac{11}{12}$
	$\frac{11}{12} : 20$	$25 : \frac{2}{3}$

18)	$\frac{1}{2} : \frac{1}{2}$	$\frac{7}{8} : \frac{5}{8}$
	$\frac{1}{3} : \frac{2}{3}$	$\frac{8}{9} : \frac{4}{9}$
	$\frac{3}{5} : \frac{4}{5}$	$\frac{12}{13} : \frac{4}{13}$
	$\frac{7}{10} : \frac{9}{10}$	$\frac{15}{16} : \frac{3}{16}$
	$\frac{13}{30} : \frac{26}{30}$	$\frac{28}{30} : \frac{21}{80}$
	$\frac{16}{24} : \frac{20}{24}$	$\frac{11}{12} : \frac{5}{6}$
	$\frac{25}{40} : \frac{35}{40}$	$\frac{9}{10} : \frac{8}{9}$
	$\frac{21}{120} : \frac{49}{120}$	$\frac{13}{14} : \frac{6}{7}$
	$\frac{1}{2} : \frac{2}{3}$	$\frac{11}{13} : \frac{7}{26}$
	$\frac{1}{4} : \frac{2}{3}$	$\frac{14}{15} : \frac{16}{45}$
	$\frac{3}{4} : \frac{5}{6}$	$\frac{10}{17} : \frac{15}{51}$
	$\frac{2}{5} : \frac{2}{3}$	$\frac{19}{20} : \frac{13}{14}$

---

19) Wie verhalten sich $\frac{1}{3} : 2$; $\frac{3}{4} : 7$; $\frac{7}{8} : 7$ Meilen? $9 : \frac{2}{3}$; $15 : \frac{3}{4}$; $20 : \frac{11}{12}$ Thaler? $4 : \frac{3}{4}$; $12 : \frac{4}{6}$; $\frac{2}{5} : \frac{9}{10}$ ℔? $\frac{16}{32} : \frac{24}{32}$; $\frac{32}{32} : \frac{26}{32}$; $\frac{5}{8} : \frac{3}{4}$ ℔? $\frac{1}{8} : \frac{9}{10}$; $\frac{7}{8} : \frac{3}{4}$; $\frac{2}{5} : \frac{5}{20}$ Ztr.? $\frac{3}{9} : \frac{15}{18}$; $\frac{11}{12} : \frac{5}{6}$: $\frac{11}{12} : \frac{2}{3}$ Prßthlr.? $25\frac{13}{14} : \frac{13}{14}$; $\frac{16}{20} : \frac{112}{120}$ fl.?

---

20) $3 ; 4\frac{1}{2}$ $5\frac{3}{4} : 3$
$5 : 8\frac{3}{4}$ $6\frac{2}{3} : 5$
$2 : 10\frac{2}{3}$ $12\frac{1}{2} : 5$
$8 : 11\frac{3}{5}$ $18\frac{4}{5} : 12$
$16 : 20\frac{5}{8}$ $15\frac{2}{6} : 8$
$4 : 4\frac{8}{12}$ $7\frac{1}{3} : 6$
$8 : 12\frac{2}{5}$ $20\frac{2}{8} : 14$
$25 : 112\frac{5}{7}$ $30\frac{2}{7} : 10$

21) $2\frac{1}{2} : 5\frac{1}{2}$ $4\frac{3}{4} : 2\frac{3}{4}$
$6\frac{3}{4} : 7\frac{3}{4}$ $15\frac{1}{2} : 12\frac{1}{2}$
$3\frac{1}{2} : 4\frac{3}{4}$ $20\frac{7}{8} : 16\frac{3}{5}$
$10\frac{1}{3} : 12\frac{1}{2}$ $18\frac{1}{3} : 12\frac{7}{9}$
$4\frac{2}{5} : 6\frac{5}{6}$ $24\frac{4}{5} : 16\frac{2}{3}$
$18\frac{7}{9} : 20\frac{2}{3}$ $30\frac{1}{7} : 12\frac{4}{5}$
$15\frac{4}{7} : 25\frac{5}{8}$ $9\frac{2}{3} : 5\frac{5}{6}$
$20\frac{1}{3} : 30\frac{7}{8}$ $50\frac{13}{14} : 25\frac{5}{7}$

22) Bestimmt die Verhältnisse folgender Bruchgrößen in ihren kleinsten ganzen Zahlen:
$6\frac{3}{4} : 12$; $9 : 5\frac{2}{3}$; $4 : 40\frac{2}{3}$; $20 : 12\frac{5}{6}$ Prßthlr.;
$20\frac{1}{2} : 50\frac{3}{4}$; $64 : 20\frac{2}{3}$; $100 : 150\frac{6}{8}$ Frankthlr.;
$4\frac{2}{3} : 8\frac{3}{4}$; $9\frac{7}{8} : 12\frac{5}{6}$; $15\frac{1}{2} : 12\frac{2}{3}$ Reichsthaler;
$10\frac{1}{2} : 20\frac{5}{8}$; $37\frac{1}{27} : 222\frac{6}{27}$; $40\frac{3}{4} : 20\frac{1}{2}$ Kronthlr.;
$200\frac{1}{4} : 1200\frac{3}{4}$; $76\frac{1}{2} : 48\frac{2}{3}$; $22\frac{2}{3} : 50\frac{5}{6}$ Doppelthlr.

23) $\frac{5}{4} : \frac{9}{4}$ $\frac{\frac{1}{2}}{3} : \frac{\frac{1}{2}}{4}$
$\frac{11}{6} : \frac{13}{6}$ $\frac{\frac{1}{2}}{5} : \frac{\frac{1}{2}}{6}$
$\frac{24}{7} : \frac{30}{7}$ $\frac{\frac{1}{2}}{8} : \frac{\frac{1}{2}}{10}$
$\frac{30}{10} : \frac{36}{10}$ $\frac{\frac{2}{3}}{4} : \frac{\frac{2}{3}}{6}$
$\frac{3}{2} : \frac{7}{2}$ $\frac{\frac{2}{3}}{11} : \frac{\frac{2}{3}}{33}$

24) $\frac{2\frac{1}{2}}{4} : \frac{3\frac{1}{2}}{4}$
$\frac{7\frac{1}{2}}{3} : \frac{12\frac{1}{2}}{3}$
$\frac{6\frac{1}{2}}{4} : \frac{10\frac{1}{2}}{3}$
$\frac{20\frac{1}{2}}{8} : \frac{25\frac{1}{2}}{4}$

25) Wie verhalten sich $\frac{2\frac{1}{2}}{4} : \frac{5}{4}$ Ellen? $\frac{3\frac{1}{2}}{4} : \frac{9}{4}$ ℔? $\frac{7\frac{1}{2}}{3} : \frac{11}{6}$ fl.? $\frac{6\frac{1}{2}}{4} : \frac{\frac{1}{2}}{8}$ Lth.? $\frac{\frac{1}{2}}{3} : \frac{4\frac{1}{2}}{4}$ Ztr.? $\frac{\frac{1}{2}}{6} : 10\frac{1}{12}$ Quint?

2.) Proportionen.

26) 3: 9 = 5:15
4:12 = 8:24
6:24 = 9:36
7:28 = 4:16
12:24 = 20:40
15:60 = 20:80

27) 10: 5 = 12: 6
42: 14 = 24: 8
36: 6 = 42: 7
24: 8 = 90:30
100: 50 = 4: 2
1000:100 = 100:10

Suche das fehlende Glied in folgenden Proportionen:

28) 2: 4 = 5:x
12: 6 = 72:x
16: 4 = 100:x
2: 3 = 7:x
25:15 = 30:x
17:51 = 100:x

29) $\frac{1}{3} : 1 = 7 : x$
$2 : \frac{2}{5} = 5 : x$
$12 : 8 = \frac{1}{2} : x$
$\frac{2}{3} : 4 = \frac{3}{4} : x$
$\frac{1}{2} : \frac{3}{4} = \frac{4}{5} : x$
$\frac{2}{3} : \frac{4}{5} = \frac{6}{7} : x$

Wie groß müssen die fehlenden Glieder folgender Proportionen sein?

30) 4:16 = x :16
4:12 = x :24
9: x = 16:48
48:16 = x :30
20:30 = 12: x
90: x = 15:30
36: x = 12:18
10: x = 20:40

31) x: 5 = 5:10
x: 20 = 40: 8
x:100 = 100:25
x: 12 = 17:51
x: 4 = 90:90
x: 21 = 17:34
$x : \frac{1}{2} = 12 : 18$
$x : \frac{2}{3} = 9 : 18$

32) $\frac{1}{2} : x = 4 : 12$
$\frac{4}{5} : 2 = 10 : x$
$\frac{3}{4} : \frac{4}{5} = x : 3$
$10 : \frac{5}{6} = x : 20$
$7 : 9 = \frac{1}{3} : x$
$x : 5 = \frac{4}{5} : 5$

33 $\frac{\frac{1}{2}}{3} : \frac{\frac{1}{2}}{4} = 3 : x$
$\frac{\frac{1}{2}}{6} : \frac{\frac{1}{2}}{3} = 8 : x$
$2 : \frac{\frac{1}{2}}{5} = x : 12$
$12 : \frac{\frac{1}{2}}{6} = 6 : x$
$\frac{2\frac{1}{2}}{3} : \frac{3\frac{1}{2}}{4} = 5 : x$
$\frac{3\frac{1}{2}}{4} : \frac{5\frac{1}{2}}{3} = x : 25$

II. Regel de Tri.

A.) Ohne Brüche.

1) Christoph kaufte sich 20 Buch Schreibpapier, von dem das Buch 18 kr. kostete; wie viel mußte er dem Papierhändler dafür bezahlen?

2) Ein Buch Papier für 12 kr.; was kosten 20 Buch?

3) Die Elle Tuch zu 14 kr.; wie hoch kommen 4 Ellen?

4) Was kosten aber 23 Ellen, die Elle zu 14 kr.?

5) Es wurden 27 Pfund Zinn verkauft, das Pfund zu 42 kr.; wie hoch kommt das Ganze?

6) Drei Zuckerhüte wiegen 21 ℔, das Pfund zu 42 kr.; was beträgt's?

7) Wenn das Pfund Kaffee 52 kr. kostet; wie theuer kommen dann 3 Zentner?

8) Wenn 1 Loth 7 Pfennige kostet; wie theuer kommen 3 Pfunde?

9) Jemand muß wöchentlich für seinen Mittagtisch 2 fl. und für Frühstück und Abendessen 1 fl. bezahlen; wie viel beträgt diese Ausgabe in einem Jahre?

10) Wie viel sächsische Thaler kosten 2540 Ellen, wenn eine Elle 9 ₰ kostet?

11) Wer täglich 10 ₰ in Kaffee verzehrt, wie viel sächsische Thaler braucht der dazu in einem Jahre?

12) Eine Elle Band um 54 kr.; wie theuer kommen demnach 234 Ellen?

13) Wenn 1 ℔ Käse 28 kr. kostet; wie theuer kommt ein ganzer Laib, der 54 ℔ wiegt?

14) Wenn Jemand wöchentlich 4 Loth Schnupftabak braucht, die ihm 28 kr. kosten; was muß er jährlich für Schnupftabak ausgeben?

15) 1 ℔ Flachs kostet 19 kr.; was kosten 27 ℔?

16) Ein reicher Herr ließ 7 Baumstämme fällen; weil er aber nur die Stämme brauchte, so bot er die

Hauptäste zum Verkauf aus. Ein armer Taglöhner, der sie fällen half, bat den Besitzer, ihm diese Aeste für einen billigen Preis zu lassen. Der mitleidige Herr war sogleich geneigt, seine Bitte zu erfüllen, und verkaufte ihm jeden Hauptast, deren acht an einem Baume waren, für 14 kr. Nun fragt sich's, wie viel der Taglöhner zu bezahlen hatte?

17) 1 ℔ zu 48 kr.; wie theuer kommen 1705 ℔?

18) Wie viel sächsische Thaler kosten 793 Stein, à 23 Groschen?

19) 1 ℔ Rindfleisch kostet 7 kr.; wie viel kann man aus einem Ochsen für Fleisch lösen, wenn er 578 ℔ wiegt?

20) Wenn 1 Pfund Indigo 5 fl. kostet; was hat man für 6 Pfund 28 Loth zu bezahlen?

---

21) Wenn ein Arbeiter in 2 Tagen 59 kr. verdient, wie viel in 24 Tagen?

22) Eine Bäuerin verkauft 9 Eier um 6 kr., wie viel löst sie, wenn sie 225 Eier verkauft?

23) Jemand braucht in 5 Tagen 4 fl.; wie viel wird er nach diesem Verhältnisse in einem Jahre ausgeben?

24) Aus 9 Ellen Leinwand macht man 2 Hemden; wie viel Hemden erhält man von einem Stücke Tuch, das 54 Ellen enthält?

25) Fünf Ellen für 9 fl.; was kosten 35 Ellen?

26) Christoph hatte eine weite Reise von 152 Meilen zu machen; wenn er alle Tage 8 Meilen macht, wann wird er ankommen?

27) Ein Schreiber schreibt täglich 6 Bogen und bekommt dafür 54 kr.; wie viel verdient er sich, wenn er 42 Bogen schreibt?

28) Wenn man für 5 fl. 4 ℔ Baumwollengarn erhält; wie viel wird ein Weber für 100 fl. bekommen?

29) Jemand ließ sich ein neues Haus bauen. Er hatte dabei 16 Arbeiter angestellt, deren wöchentlicher Lohn 64 fl. betrug; wie viel Wochen wird er die Arbeiter mit 768 fl. bezahlen können?

30) Jemand muß für seine Wohnung in 3 Monaten 8 fl. Miethgeld zahlen; wie lange wird er von 32 fl. die Miethe entrichten können?

31) Für 5 fl. 20 kr. bekomme ich 1 Elle Tuch; wie viel Ellen für 42 fl. 40 kr.?

32) Für 2 kr. 2 ₰ verkaufte Jemand die Elle Band; wie viel Ellen von demselben Stück erhält man für 7 fl. 30 kr.?

33) Von 3 fl. 45 kr. lebt Jemand 5 Tage; wie lange kann er von 273 fl. 45 kr. leben?

34) Für 2 fl. erhalte ich 3 Pfund 16 Loth; wie viel bekomme ich für 18 fl.?

---

35) Eine Frau gab einem Weber 16 ℔ Garn, um Tuch daraus zu wirken. Er liefert ihr 56 Ellen; wie viel Ellen hat er aus einem Pfund gewirkt?

36) Sechszehn Schäffel Korn kosten 142 fl.; wie theuer kommt ein Schäffel?

37) Acht Personen machten zusammen eine Reise. Die Kosten dieser Reise beliefen sich auf 86 fl.; wie viel hat jede daran zu bezahlen?

38) Michael verkaufte einen Wagen Heu, der 9 Ztr. wog, um 6 fl.; wie theuer gab er den Zentner?

39) Herr D. nimmt jährlich 500 fl. ein; wie viel kommt auf einen Monat?

40) Ein Bauherr bezahlte seinen 15 Arbeitern 66 fl.; was erhielt einer?

41) Zwölf Pfund türkisch Garn kosten 15 fl.; wie kommt das Pfund?

42) Das Pfund kostet 1 fl.; wie viel das Loth?

43) Acht Ellen Tuch zu 35 sächsischen Thalern; wie theuer kommt eine Elle?
44) 11 ℔ Ingwer zu 4 Thalern sächsisch; was kostet 1 ℔?
45) Neun fleißige Schüler erhalten 7 Rthlr. zum Geschenk; wie viel bekommt einer?
46) Jemand kaufte ein ganzes Stück dunkelgrünes Tuch von 48 Ellen um 252 fl.; wie theuer kam ihm die Elle zu stehen?
47) Ein Dutzend silberne Löffel kosten 45 fl.; wie viel kostet ein Stück?
48) Anton war überaus fleißig. Er übertraf an Arbeitsamkeit alle seine Nebengesellen und verdiente sich in 12 Wochen 45 fl.; wie viel hatte er sich in einer Woche verdient?
49) Jemand erbte 25 Ztr. Waaren, und verkaufte sie an einen Kaufmann für 390 fl.; wie theuer hat er den Zentner verkauft?
50) Was kostet eine Elle Tuch, wenn 28 Ellen für 21 fl. gekauft werden?

---

51) Eine Frau hat sechs Töchter. Sie muß jeden Frühling und Herbst die sechs Hüte derselben mit neuen Bändern ausputzen lassen. Zu sämmtlichen Hüten braucht sie 30 Ellen, welche zusammen 8 fl. kosten; was kosten die Bänder zu Einem Hut?
52) In 24 Tagen verdienen 6 Schreiber 115 fl. 12 kr.; wie viel verdienen sie in 4 Tagen?
53) Wenn 35 Schäffel Korn für 630 fl. verkauft werden; was kosten dann 7 Schäffel zu demselben Preise?
54) Ein Schneider kauft ein Stück Tuch von 36 Ellen um 234 fl.; wie viel wird das Tuch zu einem Rocke kosten, wenn er 3 Ellen dazu braucht?

55) Ein Kaufmann macht einen Bankerott von 36000 fl., sein Vermögen ist nur 9000 fl.; wie viel bekommen die Gläubiger für einen Gulden?

56) 45 Stück Äpfel kosten 9 Groschen; wie viel Stück bekommt man für 3 Groschen?

---

57) Ein Landmann pachtete eine Wiese in der Hoffnung, 48 Ztr. Heu darauf zu ärnten, und berechnete, daß ihm dann der Zentner auf 50 kr. zu stehen käme. Er erhält aber nur 36 Ztr.; wie hoch muß er nun den Zentner anschlagen?

58) Ein Maurer fordert zur Belegung eines Platzes 260 Marmorplatten, deren jede 1 Schuh 9 Zoll groß ist. Er erhält aber 2 Schuh 3 Zoll große Platten; wie viel wird er von diesen brauchen?

59) Vier Pfund kosten 55 kr.; was 59 Pfund?

60) Wenn man in einem Haushalten alle 16 Tage so viel Brod braucht, als man von 3 Metzen Roggen bekommt; wie viel Metzen braucht man in einem Jahre?

61) Zehn Kronenthaler geben 27 fl.; wie viel hat ein Bauer für Getraide Gulden eingenommen, wenn er 48 Kronenthaler daraus gelöst hat?

62) Was hat man für 12 Paar Handschuhe zu zahlen, wenn 28 Paar 42 fl. kosten?

63) Ein Weinhändler zieht einen Eimer oder 64 Maß Wein in Flaschen ab. Er braucht dazu 80 Flaschen; wie viel hat er zu 33 Maß nöthig?

64) Für fünf Zuckerhüte, welche zusammen 30 ℔ wogen, wurden 14 fl. bezahlt; was hat man für einen Hut, der 7 ℔ wiegt, zu bezahlen?

65) Eine Frau bringt 18 ℔ Garn zum Weber, welcher 63 Ellen Tuch daraus webt; wie viel

Ellen wird er aus 7 ℔ Garn von derselben Beschaffenheit weben können?

66) Wenn man für 11 ₰ 7 Ellen Schnur bekommt; wie viel wird man für 3 Ellen zahlen müssen?

67) Wenn 16 Personen in 10 Wochen 2 Schäffel Roggen verzehren; wie viel Roggen braucht man in einer Stadt, welche 26,000 Einwohner zählt, während dieser Zeit?

68) Wie viel Schäffel macht dies jährlich?

69) Jemand leiht 850 fl. weg und bekommt vom Hundert jährlich 5 fl. Zins; wie viel Zins trägt das ganze Kapital?

70) Binnen 5 Wochen verfertigten 3 Arbeiter 15 Stück Zeug. Sie arbeiteten noch 14 Wochen lang an der Verfertigung des nämlichen Zeugs eben so fleißig; wie viel Stück Zeug brachten sie in dieser Zeit fertig?

71) Wenn der Zentner Eisen 10 fl. kostet, was wird man für 32 ℔ zu zahlen haben?

72) 5 Ellen Zeug zu 2 Rthlr.; was kosten 42 Ellen?

73) Für 7 fl. bekommt man 6 Metzen Getraide; wie viel Metzen für 24 fl.?

74) Wenn 15 ℔ 1 Thaler kosten; wie theuer kommen dann 50 ℔?

75) Drei Holzhauer hauen an einem Stoße Holz 6 Tage; wie lange werden 4 Holzhauer zu eben so viel Holz brauchen?

76) Jemand kommt in 5 Tagen an den Ort seiner Bestimmung, wenn er täglich 7 Meilen macht; wann wird er ankommen, wenn er täglich 8 Meilen macht?

77) Das Schäffel Waizen kostet 13 fl.; was 7 Schäffel 4 Metzen?

78) 1 Pfund Käse kostet 28 kr.; wie theuer kommen 5 Pfund 24 Loth?

79) Ein Tag hat 1440 Minuten; wie viel derselben vergehen in einer Woche, 2 Tagen, 8 Stunden?

80) 1 Loth Schnupftabak kostet 4 kr. Wer nun jährlich 18 Pfund 17 Loth verschnupft; was kostet dem der Schnupftabak?

81) Ein Buch Schreibpapier um 14 kr.; was kosten 5 Rieß 17 Buch?

82) Für 4 fl. 12 kr. bekommt man 6 Pfund; wie viel Pfund bekommt man für 11 fl. 12 kr.?

83) Für 1 Zentner 36 Pfund soll ich 34 fl. bezahlen; wie viel wird es betragen, wenn ich 2 Zentner 41 Pfund nehme?

84) Wenn 1 Schock Eier für 1 fl. 18 kr. gekauft wird; wie viel Schock kann man um 9 fl. 48 kr. einkaufen?

85) Jemand verdient sich täglich 37 kr. 2 ₰, wie viel monatlich? (Der Monat zu 24 Arbeitstagen gerechnet.)

86) In 7 Tagen habe ich 4 fl. 12 kr. ausgegeben; wie viel brauche ich verhältnißmäßig jährlich?

87) 3 Ellen Tuch kosten 19 fl. 30 kr.; wie hoch kommen 26 Ellen?

88) 1 Pfund 18 Loth kosten 5 fl. 30 kr. 2 ₰; wie theuer kommen 25 Pfund 8 Loth?

89) 4 Buch 12 Bogen Papier kaufte ich für 52 kr. 2 ₰; wie theuer werden mich 7 Buch 16 Bogen kommen?

90) 2 Schäffel 3 Metzen sind um 21 fl. 15 kr. gekauft worden; was kosten 19 Schäffel 4 Metzen?

91) Ein Zuckerhut, der 5 Pfund 18 Loth wiegt, ist für 3 fl. 42 kr. gekauft worden; was kostet ein anderer Zuckerhut, der 7 Pfund 26 Loth wiegt?

92) Eine Bauernfamilie von 7 Personen brauchte wöchentlich 36 Pfund 16 Loth Brod. Einmal verreis'te sich der Bauer mit dem Knechte auf eine Woche; wie viel Brod ist da gebraucht worden?

93) Aber wie lange könnten die 5 Personen an jenen 36 Pfund 16 Loth zehren?

94) Wenn für 1 Dutzend 5 Paar 20 fl. 24 kr. bezahlt werden, wie viel für 2 Dutzend 7 Paar?

95) Was kosten 10 Schäffel 1 Metzen; wenn für 4 Schäffel 5 Metzen 44 fl. 28 kr. bezahlt werden?

96) Ein Schreiner arbeitet mit einem Gesellen und einem Jungen an einem neuen Bau 15 Wochen 5 Tage lang. Wenn der Meister täglich 1 fl., der Geselle 45 kr. und der Junge 18 kr. Arbeitslohn erhält; was hat dem Bauherrn der Lohn für die Schreinerarbeit gekostet?

97) 1 Meß Holz um 7 fl. 36 kr.; wie kommen 6 Meß, wenn man überdies vom Meß 4 kr. Meßgeld und 30 kr. Hauerlohn bezahlen muß?

98) Aus einer Tonne Häringe sind 39 fl. 36 kr. gelös't worden; wie viel Stücke waren darin, wenn das Stück um 6 kr. verkauft wurde?

99) 1 Pfund Schmalz kostet 19 kr.; was hat man für 28 Pfund zu zahlen?

100) 2 Schober 20 Garben Gerste gaben beim Dreschen 3 Schäffel 2 Metzen; wie viel Gerste in Körnern wird man bekommen, wenn 15 Schober 45 Garben eingesammelt wurden?

101) Acht Taglöhner verdienen sich in einer Woche 36 fl; wie viel erhielt ein Vater mit seinem mitarbeitenden Sohne?

102) 5 Ellen Zeug kosten 13 fl., was 19 Ellen?

103) 120 Pfund Kaffee werden für 132 fl. verkauft; wie viel muß für 57 Pfund bezahlt werden?

104) 5 ℔ Zucker für 2 fl. 45 kr.; was kosten 3 Ztr.?

105) A verdient wöchentlich 3 fl. 48 kr.; wie groß ist sein jährlicher Verdienst?

106) Wenn man zu einer Rakete 14 Loth 8 Quint Pulver braucht, wie viel braucht man zu 200 Stück?

B.) Mit Brüchen.

107) 1 Elle Kattun für 27 kr.; wie kommen $36\frac{1}{2}$ Ellen?

108) 1 ℔ Kaffee für 52 kr.; was machen $16\frac{7}{8}$ Pfund?

109) Wenn 1 Ztr. Kaffee 90 fl. kostet; wie theuer kommen dann $5\frac{1}{2}$ Ztr.?

110) Karl hatte sich in einem Jahre 18 fl. 45 kr. erspart; wenn er dies $6\frac{3}{4}$ Jahr so forttrieb, wie groß wird dann die Summe seines ersparten Geldes seyn?

111) Ein Pfund Farin kostet 20 kr.; wie viel muß ich für $156\frac{3}{4}$ Pfund bezahlen?

112) Ein Dutzend Kaffeetassen um 4 fl. 48 kr.; wie theuer kommen $5\frac{1}{2}$ Dutzend?

113) Wenn $7\frac{3}{4}$ ℔ 31 fl. kosten, was kostet 1 Pfund?

114) Jemand hat zu einem Ueberrock $4\frac{1}{3}$ Ellen nöthig; er zahlt dafür 27 fl. 57 kr. Wie theuer kommt die Elle?

115) Wenn ich für $7\frac{1}{2}$ Klafter Holz 52 fl. 30 kr. bezahlte, wie theuer kam da die Klafter?

116) $12\frac{1}{2}$ Eimer braunes Bier für 56 fl. 15 kr., was ein Eimer?

117) Ein Reisender hielt sich in einem Gasthofe $7\frac{1}{2}$ Tage auf und mußte bei seiner Abreise 13 fl. 30 kr. bezahlen; wie viel kommt auf einen Tag?

118) Eine Magd ließ ihren jährlichen Lohn bei einer Herrschaft zusammenkommen; sie diente $5\frac{3}{4}$ Jahre und erhielt, als sie ihren bisherigen Dienst verließ, 172 fl. 30 kr. Wie viel betrug der jährliche Lohn?

119) $7\frac{1}{5}$ Ztr. sind für 120 Thaler verkauft worden; wie hoch kommen 2 Ztr.?

120) $45\frac{3}{8}$ Ellen Hemdentuch kommen auf 26 fl.; wie viel kostet ein Hemd ohne Macherlöhn, wenn man zu einem Hemd 5 Ellen nahm?

121) Ein Knabe besuchte seine entfernt wohnenden Eltern. Er machte täglich $4\frac{1}{2}$ Meilen; in wie viel Tagen wird er ankommen, wenn er im Ganzen 54 Meilen zurück zu legen hat?

122) Eine Frau ließ leinen Tuch wirken und bezahlte in Allem 51 fl. Wie viel Ellen wird das Stück enthalten, wenn eine auf $22\frac{1}{2}$ kr. zu stehen kam?

123) Ein Wirth schenkt innerhalb $8\frac{1}{2}$ Monat 102 Eimer Bier aus; wie viel in einem Monat?

124) $15\frac{1}{4}$ Hundert Äpfel verkaufte ein Bauer für 6 fl. 36 kr. 2 ₰; wie ließ er sich das Hundert bezahlen?

125) Wenn ich für 9 fl. $2\frac{1}{2}$ Ellen Tuch bekomme; wie viel werde ich für $9\frac{1}{8}$ Ellen zahlen müssen?

126) $2\frac{2}{5}$ fl. betragen einen Conventthlr.; wie viel Stücke erhalte ich für $84\frac{3}{5}$ fl.?

127) Wenne Jmand $5\frac{3}{4}$ Meilen in 8 Stunden macht; in wie viel Stunden wird er $16\frac{1}{2}$ Meilen zurücklegen, wenn er eben so geschwind geht?

128) Was wird ein Stück von $32\frac{3}{4}$ Ellen kosten, wenn $7\frac{1}{5}$ Ellen mit 32 fl. bezahlt werden?

129) $1\frac{1}{2}$ Ellen blaues Tuch werden mit 10 fl. bezahlt; was hat man für $8\frac{2}{3}$ Ellen zu entrichten?

130) Für $6\frac{1}{4}$ Schäffel Haber hat man 55 fl. zu bezahlen; was beträgt die Bezahlung für $13\frac{5}{6}$ Schäffel?

131) Andreas hatte sich für $10\frac{1}{2}$ fl. Leinwand gekauft und zwar von eben derselben Leinwand, von welcher sich August für $13\frac{1}{2}$ fl. gekauft hatte. August hatte 36 Ellen erhalten; wie viel Ellen mußte also Andreas bekommen haben?

132) Ein Apotheker erhielt 3 Ztr. + $12\frac{1}{2}$ Pfund frische Pfeffermünze. Wenn nun von $3\frac{1}{5}$ Pfund frischer gerade 1 Pfund dürre bleibt; wie viel ℔ werden ihm von dem obengenannten Kraut übrig bleiben?

133) $2\frac{7}{10}$ fl. machen einen Kronenthaler aus; wie viel Stück solcher Thaler erhalte ich für $261\frac{9}{10}$ fl.?

134) Zu Nürnberg wurde 1775 ein Ochse geschlachtet, der 2500 Pfund wog und ausserdem noch 340 ℔ Unschlitt hatte; was wäre dieser Ochse jetzt werth, wenn das Fleisch und Unschlitt zu dem jetzigen Preis, jenes zu $8\frac{1}{4}$ kr., dieses zu $13\frac{1}{2}$ kr., verkauft würde?

135) Für 11 fl. kaufte sich eine Frau $26\frac{1}{2}$ Ellen Leinwand; wie viel Ellen würde sie für 20 fl. bekommen haben?

136) Jemand ißt in 6 Tagen $2\frac{3}{4}$ Pfund Brod; wie viel beträgt's in einem Jahre?

137) Wenn ich für 6 Eier $8\frac{1}{2}$ kr. bezahle, wie viel für 3 Schock?

138) Ein Fischer hatte ein Gewässer gepachtet. Er mußte dem Verpächter außer dem baaren Gelde noch jährlich an Fischen liefern: 12 ℔ Hechte, 24 ℔ Karpfen. Das ℔ Hechte kostete zu der Zeit $19\frac{1}{2}$ kr. und das ℔ Karpfen $14\frac{1}{2}$ kr.; wie viel betrug diese Fischlieferung?

139) 8 ℔ kosten $10\frac{2}{3}$ fl.; wie viel hat man zu zahlen, wenn noch 2, $3\frac{1}{4}$, $5\frac{3}{4}$ und 4 ℔ nachgeholt werden?

140) Der Arbeitslohn für 6 Tage beträgt $5\frac{3}{5}$ fl.; wie viel für 6 Wochen?

141) Wie kommen $25\frac{3}{4}$ Ellen, wenn man 3 und 5 und 2 Ellen für $6\frac{1}{4}$ fl. eingekauft hat?

142) Fritz ging ins Bad und stieg ins Wasser, ehe er noch hinlänglich abgekühlt war. Dadurch zog er sich eine Krankheit zu, welche ihn $7\frac{1}{2}$ Wochen an seinem Erwerbe hinderte. Fritz konnte sich wöchentlich $1\frac{3}{4}$ fl. verdienen. Es fragt sich nun, wie viel er sich durch seine Unvorsichtigkeit an seinem Erwerbe geschadet hatte?

143) $1\frac{1}{2}$ Pfund Kalbfleisch für $10\frac{1}{2}$ kr.; wie theuer kommt ein Braten, der $18\frac{3}{4}$ Pfund wiegt?

144) 1 Ztr. ÷ $24\frac{5}{8}$ ℔ für $44\frac{1}{2}$ fl.; wie hoch kommt ein halber Ztr. + $7\frac{1}{8}$ ℔?
145) $2\frac{1}{2}$ Pfund Thee kann man für $10\frac{2}{3}$ fl. bekommen; was kosten $3\frac{1}{8}$ Pfund von demselben?
146) $1\frac{1}{5}$ Elle Manchester zu $19\frac{1}{3}$ fl.; was kostet ein Stück von $10\frac{3}{4}$ Ellen?
147) Wenn ich für $12\frac{3}{4}$ Ztr. $57\frac{3}{4}$ fl. bezahle, wie hoch kommen $6\frac{3}{8}$ Ztr.?
148) Was wird ein Refftrager für $36\frac{3}{4}$ ℔ Schmalz einnehmen, wenn ihm für $2\frac{1}{4}$ ℔ $47\frac{1}{4}$ kr. bezahlt werden?
149) Für $3\frac{1}{4}$ Pfund mußte Jemand $3\frac{9}{10}$ fl. bezahlen; wie viel Geld hatte er nöthig, wenn er noch $8\frac{7}{8}$ Pfund nachholen ließ?
150) Ein Bote legt in $4\frac{1}{2}$ Tag $24\frac{3}{4}$ Meilen zurück; wie viel Meilen wird er in $8\frac{1}{2}$ Tagen zurücklegen, wenn sein Gang der nämliche bleibt?
151) 2 Pfund Safran kosten 64 fl.; was 1 Pfund $14\frac{1}{2}$ Loth?
152) 3 Eimer Wein kosten 114 fl.; was machen 6 Eimer $24\frac{1}{2}$ Maß?
153) 9 Pfund Melis kosten 4 fl. $16\frac{1}{2}$ kr.; was hat man für 1 Ztr. $4\frac{3}{4}$ Pfund zu bezahlen?
154) 3 Quint Silber kosten 1 fl. $12\frac{3}{4}$ kr.; was hat man für 13 Loth $3\frac{1}{2}$ Quint zu bezahlen?
155) 2 Schäffel $2\frac{1}{2}$ Metzen Korn werden mit 23 fl. $33\frac{3}{4}$ kr. bezahlt; wie viel muß für 6 Schäffel $1\frac{1}{4}$ Metzen bezahlt werden?
156) Was hat man für 3 Rieß $16\frac{1}{2}$ Buch holländischen Papiers zu zahlen, wenn 18 fl. $58\frac{1}{2}$ kr. für 1 Rieß $14\frac{1}{2}$ Buch bezahlt werden?
157) Einer kauft für 102 fl. 42 kr. Leinwand. Er zahlt für Bleicherlohn 7 fl. 54 kr. Wenn nun das ganze Stück 158 Ell. enthält, wie theuer kommt die Elle?

158) 3 Buch Fichtenpapier kosten 45 kr.; was kosten 7 Rieß 5 Buch?

159) Wie viel Tabak werde ich für einen Reichsthaler bekommen, wenn ich für 81 Pfund 24 Loth 48 Reichsthaler bezahlen muß?

160) Jemand kauft 11 Pfund 26 Loth für 26 fl. 36 kr. 2 ₰; was kosten 3 Ztr. 18 Pfund 30 Loth?

161) Fritz hat sich 1 Rieß 6 Buch Papier gekauft, das Buch zu 12 kr.; was macht's?

162) Was kosten 8 Ztr. 48 Pfund von einer Waare, wenn 6 Pfund und 4 Loth 4 Thlr. 11 Gr. 10 ₰ sächsisch kosten?

163) Herr Z*, ein Handlungsdiener, hatte ein jährliches Einkommen von 375 fl. 45 kr. Wenn er nun in demselben Handlungshause $5\frac{3}{4}$ Jahr diente, wie viel beträgt sein ganzer Verdienst während dieser Zeit?

164) Ein Brett, das $18\frac{1}{2}$ Schuh lang ist, kostet 42 kr. 2 ₰; wie theuer kommen $5\frac{1}{2}$ Schock?

165) 24 Ellen Westenzeug kosten 108 fl.; wie viel kostet der Zeug zu einer Weste, wenn man $\frac{3}{4}$ dazu braucht?

166) Ein Pfund grüner Thee kostet $6\frac{2}{5}$ fl.; was $\frac{5}{8}$ ℔?

167) Was kosten $\frac{3}{4}$ Ellen, die Elle zu 5 fl.?

168) Das Rieß holländisches Papier für $22\frac{1}{2}$ fl.; wie kommen $\frac{2}{5}$ Rieß?

169) 22 Ztr. Waare kosten 709 fl.; wie kommen $\frac{3}{8}$ Ztr.?

170) Wenn das Pfund Fleisch $\frac{1}{6}$ fl. kostet; wie viel Pfunde bekommt man für 4 fl.?

171) Wenn $\frac{7}{8}$ Zentner Flachs 25 fl. kosten; wie hoch kommen 5 Zentner?

172) $\frac{5}{8}$ Ellen kosten $5\frac{3}{8}$ fl.; was $13\frac{3}{4}$ Ellen?

173) 5 Pfund 7 Loth Zimmet, das Pfund für $6\frac{1}{4}$ fl.; wie viel beträgt's?

174) $\frac{2}{3}$ Ellen blaues Tuch kosten $7\frac{2}{3}$ fl.; wie hoch werden $4\frac{1}{4}$ Ellen kommen?

175) $\frac{4}{5}$ Ztr. Hopfen sind um 42 fl. verkauft worden; wie viel wird man für $\frac{3}{4}$ Zentner einnehmen?

176) $\frac{8}{9}$ Ztr. Eisen wurden für 6 Rthlr. verkauft; was würden $\frac{4}{5}$ Ztr kosten?

177) Für $\frac{5}{6}$ Ellen werden $5\frac{7}{8}$ fl. bezahlt; wie viel für $\frac{7}{8}$ Ellen?

178) Wenn die Mark feines Silber für $19\frac{1}{3}$ fl. im Preise steht; was machen $7\frac{1}{2}$ Mark?

179) Für $\frac{7}{8}$ fl. bekommt man $\frac{5}{6}$ Ellen Kattun; wie viel für $\frac{1}{2}$ fl.?

180) 1 Elle Leinwand für $\frac{5}{8}$ fl.; wie theuer kommen 27 Ellen?

181) Ein Dienstbote bekam wöchentlich $\frac{7}{8}$ fl. Lohn; wie viel kommt auf 3 Tage?

182) Für 6 Pfund Rindfleisch wurden $\frac{3}{4}$ fl. bezahlt; was hat der Metzger für $37\frac{3}{4}$ Pfund zu fordern?

183) Der Zentner Melis kostet $47\frac{1}{2}$ fl.; wie viel hat man für 3 Ztr. $15\frac{1}{2}$ Pfund zu bezahlen?

184) 2 Ellen kosten $\frac{7}{8}$ fl.; wie hoch kommen $22\frac{2}{3}$ Ellen?

185) $\frac{1}{4}$ Metzen Linsen kostet $\frac{2}{5}$ fl.; wie viel $\frac{3}{8}$ Metzen?

186) $2\frac{3}{4}$ Zentner Eisen kosteten von Nürnberg bis Fürth $\frac{7}{8}$ fl. Fuhrlohn; was würden $\frac{4}{5}$ Ztr. gekostet haben?

187) $\frac{5}{8}$ Ellen kosten $\frac{5}{6}$ Prthlr.; wie viel $5\frac{1}{2}$ sechstels Ellen?

188) Wenn Christiane aus ihrer Schule nach Hause kam, so setzte sie sich hin und verfertigte Spitzen. Als sie $20\frac{1}{4}$ Ellen, 30 Ellen, $40\frac{1}{2}$ Ellen, $12\frac{3}{4}$ Ellen und 24 Ellen fertig hatte, gab ihr die Mutter für jede Elle $4\frac{1}{2}$ kr. Arbeitslohn. Wie viel hatte sich die fleißige Tochter verdient?

189) Für $1\frac{3}{4}$ Rthlr. bekommt man $\frac{5}{6}$ Pfund schlechten Zucker; wie viel kosten $\frac{3}{32}$ Pfund?

C.) Vermischte Aufgaben.

190) Es läßt Jemand sein Stübchen tünchen und grün anstreichen, wozu ein Tüncher und ein Handlanger 3 Tage brauchen. Der Tüncher bekommt täglich $\frac{4}{5}$ fl., der Handlanger $\frac{3}{5}$ fl. Es werden 6 Pfund Farbe verbraucht, das Pfund zu $\frac{7}{12}$ fl., und die Weiße kostet 26 kr.; was beträgt es im Ganzen?

191) Für $\frac{2}{5}$ fl. kauft man 1 Pfund Schmalz; wie viel für 6 fl.?

192) $\frac{7}{8}$ Meß Holz kosten 7 fl.; was $\frac{3}{8}$ Meß?

193) Wenn 2 Pfund 1 Loth 1 fl. 37 kr. 2 ₰ kosten; wie hoch kommen 7 Ztr. 77 Pfund?

194) A braucht zu einer Weste $\frac{7}{8}$ Ellen; wie viel Ellen hat er zu einem Dutzend nöthig?

195) Es hat Jemand $74\frac{3}{4}$ Ellen leinen Tuch gekauft, die Elle zu 49 kr.; was macht's?

196) Der Kaufmann N. kaufte sich auf der Messe zu F. verschiedene Sorten Kattun: $82\frac{5}{6}$ Ellen, à 59 kr.; $75\frac{2}{3}$ Ellen, à 49 kr.; $86\frac{5}{8}$ Ellen, à 50 kr. und $18\frac{1}{2}$ Ellen, à $33\frac{1}{2}$ kr. Was kostete ihm jede Sorte, und wie viel macht's im Ganzen?

197) Es läßt sich Jemand $1\frac{1}{2}$ Dzd. neue Hemden verfertigen; zu jedem braucht er $4\frac{3}{4}$ Ellen Tuch, à $34\frac{1}{2}$ kr. Der Macherlohn für's Stück 20 kr.; was kosten sie zusammen, und was kostet jedes einzelne Hemd?

198) Ein Handwerksmann kauft sich in sein Haushalten ein Paar Schweinlein um $14\frac{1}{2}$ fl. und füttert in dieselben für 19 fl. 20 kr. Futter. Die Ausgaben beim Schlachten betrugen 1 fl. 36 kr. Sie wiegen $214\frac{1}{2}$ Pfund. Wie hoch kommt ihm das Pfund zu stehen, da er 50 ℔ Würste bekam und von diesen das Pfund um 6 kr. anschlug?

199) Die Elle feiner Sammet kostet 4 fl. 20 kr., wie

viel muß man bezahlen für $\frac{1}{12}$, $\frac{5}{12}$, $\frac{7}{12}$, $\frac{11}{12}$ Ellen, jedes Stück einzeln berechnet?

200) Von einem Baumwollen-Sammt kauft man die Elle für 2 fl. 15 kr., wie kommen $\frac{1}{16}$, $\frac{3}{16}$, $\frac{7}{16}$, $\frac{9}{16}$, $\frac{11}{16}$, $\frac{13}{16}$, $\frac{15}{16}$ Ellen, jedes Stück einzeln?

201) In Nürnberg sind am 28. September 1822 an Waizen 733 Schäffel verkauft worden, das Schäffel in mitlerm Preis zu 13 fl. 10 kr.; wie hoch beläuft sich dieser Waizeneinkauf?

202) Wenn 4 Bogen Papier 3 kr. kosten; was kosten 4 Ballen?

203) Von $\frac{5}{6}$ Ellen breitem Zeuge braucht man zu einem Kleide 9 Ellen; wie viel ist nöthig, wenn der Zeug $\frac{3}{4}$ Ellen breit ist?

204) 2 Personen frühstückten ein Jahr lang in einem Kaffeehause täglich für $\frac{1}{4}$ fl Nun wurde dies ihnen zu theuer, und sie nahmen ihr Frühstück bei ihrem Miethsherrn, wo es ihnen täglich $\frac{1}{6}$ fl. kostete. Wenn sie es immer da genommen hätten, wie viel hätten sie während dieses Jahrs erspart?

205) Jemand hat eine Schuld von 25 fl. zu bezahlen, welche er auf einmal nicht erlegen kann. Er macht nun mit seinem Gläubiger aus, wöchentlich $\frac{7}{10}$ fl. zu bezahlen; in welcher Zeit wird er fertig werden?

206) Der Vierling Butter für 5 kr.; wie viel kosten 7 Pfund?

207) Karl versicherte, wenn das Pfund $40\frac{1}{2}$ kr. kostete, so müßten $46\frac{3}{4}$ Pfund 31 fl. 33 kr. $1\frac{1}{2}$ ₰ kosten; hatte er recht?

208) Was kostet 1 Zentner, wenn $49\frac{3}{4}$ Ztr. 192 fl. 46 kr. $3\frac{1}{2}$ ₰ kosten?

209) 3000 Mann einer Besatzung haben auf 8 Monat Proviant; wie lange werden 3800 Mann daran haben?

210) 19 Brabanter Ellen sind 25 Leipziger gleich; wie theuer kommt demnach die Leipziger Elle, wenn die Brabanter Elle zu $2\frac{1}{2}$ Thlr. sächsisch eingekauft wird?

211) Ein Fuhrmann fährt 18 Ztr. um einen gewissen Lohn 24 Meilen weit; wie weit wird er 54 Ztr. um gleichen Lohn fahren müssen?

212) Zu einem Kleide braucht Herr Jahn $3\frac{3}{4}$ Ellen $\frac{3}{4}$ breites Tuch; wie viel Futter von $\frac{5}{4}$ Breite muß er dazu haben?

213) $2\frac{3}{4}$ ℔ kosten 42 kr. $2\frac{1}{2}$ ₰; was kosten 13 ℔ $22\frac{3}{4}$ Loth?

214) Das Dutzend seidene Mannsstrümpfe kostet $33\frac{3}{5}$ fl.; wie hoch kommen 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 Paar.

215) Ein Rieß holländisches Papier um 24 fl.; wie kommen 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 Buch, einzeln berechnet?

216) Das Pfund Safran für $38\frac{3}{4}$ fl.; wie kommen 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 27, 29, 31 Lothe?

217) 1 Schäffel Korn für $9\frac{1}{2}$ fl.; was zahlt man für 1, 2, 3, 4, 5 Metzen?

218) $11\frac{1}{4}$ Pfund haben 45 fl. gekostet; wie theuer kommen 52 Pfunde?

219) 9 Ellen Band kosten 15 kr.; wie hoch kommen $3\frac{3}{4}$ Ellen?

220) 3 Ellen Tuch kosteten $11\frac{3}{8}$ fl.; was kosten 14 Ellen?

221) $25\frac{3}{5}$ Pfund kamen auf 2 fl. 20 kr.; wie hoch $4\frac{1}{5}$ Pfund?

222) Wenn $1\frac{1}{2}$ Pfund $3\frac{1}{2}$ fl. kosten, was kosten 5 ℔?

223) $6\frac{3}{4}$ Pfund kamen auf $8\frac{2}{5}$ fl.; was kosten $7\frac{1}{2}$ ℔?

224) Ein Vater gab seinem erwachsenen Sohn Karl, als dieser in die Stadt ging, 28 Kronenthaler mit.

Er sollte ihm dafür einkaufen: 20 ℔ Kaffee, 45 ℔ Zucker, 25 ℔ Portoriko-Tabak und 4 ℔ Marino. Er mußte für's Pfund Kaffee 1 fl. 6 kr., für's Pfund Zucker 27½ kr., für's Pfund Portoriko 1 fl. 18 kr. und für's Pfund Marino 1 fl. 4 kr. bezahlen; wie viel hat ihm der Vater noch darauf zu zahlen?

225) Ein Kaufmann hatte dem andern 24¾ Ztr. Waare, à 22½ fl., zu bezahlen. Er leistete die Bezahlung in Münz, Kronenthalern, Dukaten und Karlsd'oren. Die Dukaten rechnet er zu 5 fl. 28 kr., die Karlsd'or zu 11 fl. Es waren 7 fl. 56 kr. 2 ₰ Münz, 11 Dukaten, 14 Karlsd'or, und das übrige Kronenthaler; wie viel Kronenthaler waren es?

226) Eine Wiese, welche 30 Ruthen lang und 42 Ruthen breit ist, wird mit 84 fl. bezahlt. Was wird dagegen eine andere Wiese von gleicher Güte werth sein, welche 96 Ruthen lang und 45 Ruthen breit ist?

227) Es leihet Jemand seinem Freunde 500 fl. auf 4 Monate, und zwar ohne Zinsen. Es tritt nun der Fall ein, daß der Erstere auch ein Kapital braucht und von Letzterem 800 fl. entlehnt. Wie lange muß nun dieser das Kapital stehen lassen, damit er Gleiches mit Gleichem vergelte?

228) A verkauft 7½ Schäffel Korn, à 7⅜ fl., 5¾ Schäffel Waizen, à 9⅓ fl., 5 Schäffel Erbsen, den Metzen zu 1½ fl. und 24½ Metzen Linsen, à 54¾ kr. Wie viel nahm er Geld ein?

229) Ein Geschenk hat unter 25 Arme vertheilt werden sollen. Jeder von diesen würde 5 fl. 19 kr 1½⁄₅ ₰ erhalten. Da aber noch 8 Arme daran Theil haben sollen, so fragt sich's, wie viel jetzt auf eine Person kommen wird?

230) Ein berühmter Fußgänger in England, Spillard, traf 1795 nach einer Abwesenheit von 12 Jahren

in London wieder ein. Er war ganz Europa, Arabien, Egypten, die Berberei und Nordafrika bis Marokko zu Fuße durchzogen, und hatte eine Reise von wenigstens 69900 englischen Meilen zurückgelegt; wie viel deutsche Meilen sind dies, da 826 derselben so viel als 3807 englische betragen?

231) Gesetzt, daß an einem Wagen ein Vorderrad $2\frac{7}{8}$ Fuß, ein Hinterrad 5 Fuß im Durchmesser hielte, und jenes 9435mal umgelaufen wäre; wie viel mal würde unterdessen dieses umgelaufen seyn?

232) In einer Windmühle sei der Durchmesser des Laufers $5\frac{1}{2}$ Fuß; wie groß ist sein Umfang, da der Durchmesser sich zum Umkreise wie 100 zu 314 verhält? — und wie oft hat er sich zu drehen, daß ein Punkt auf seinem Umkreise einen so großen Weg zurücklegt, als eine deutsche Meile (23642 Fuß) beträgt?

233) Wenn 31 Schock 21 Thlr. 9 Gr. 4 ₰ kosten, was kosten 353 Schock?

234) $\frac{9}{10}$ Ztr. Eisen kosten 9 fl. 18 kr.; was kosten $\frac{10}{11}$ Zentner?

235) Ein Kaufmann erhielt ein kleines Faß Reiß. Hievon verkaufte er so viel, das Pfund zu $12\frac{1}{2}$ kr., daß er 2 fl. $42\frac{1}{2}$ kr. löste. Nun stieg der Reiß im Preise. Er verkaufte das Pfund zu $15\frac{1}{2}$ kr., und löste nun noch 9 fl. 33 kr. 2 ₰; wie viel Pfund waren in dem Fäßchen gewesen?

236) Für $2\frac{3}{4}$ Thlr. bekam man $6\frac{1}{2}$ ℔ Wachs; wie viel für 22 Thaler?

237) Ein Papierhändler erhält 1 Ballen 7 Rieß Papier, das Rieß $5\frac{3}{4}$ fl.; was macht die Bezahlung?

238) Ein Goldschmied erhält aus einem vornehmen Hause 2 Mark 13 Loth 2 Quint 3 ₰ altes Silber, $17\frac{3}{4}$ Batzen das Loth; was hat er dafür zu zahlen?

239) $3\frac{1}{2}$ Ztr. kosten $121\frac{1}{3}$ fl.; was hat man für $8\frac{3}{8}$ Ztr. zu zahlen?

240) Ein Pfragner kauft in der Schranne von einem Bauer 3 Schäffel $3\frac{3}{4}$ Metzen Waizen und bezahlt demselben 48 fl. $56\frac{1}{4}$ kr. dafür. Im Abmessen sah der Pfragner, daß der Waizen sehr schön war, und da der Bauer noch 4 Schäffel $1\frac{1}{2}$ Metzen von demselben in der Schranne hatte, so entschloß er sich, denselben um den nämlichen Preis zu kaufen. Sie schlossen den Kauf mit einander ab; wie viel mußte der Pfragner dem Bauer noch zahlen?

241) Die Mark 13löthiges Silber für 20 fl.; wie hoch kommen 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15 Lothe, einzeln berechnet?

242) Ein Maurer fordert zu einem Gebäude 3000 Ziegelsteine, deren jeder $1\frac{1}{2}$ Schuh groß ist. Er erhält aber andere, deren einer $2\frac{1}{4}$ Schuh groß ist; wie viel wird er jetzt brauchen?

243) Von einem Zeug, der 2 Ellen breit ist, braucht man $8\frac{1}{4}$ Ellen zu einem Kleide; wie viel Ellen sind von einem $1\frac{1}{3}$ Ellen breiten Zeug nöthig?

244) Luise bezahlte für $21\frac{3}{4}$ Ellen 16 fl. 10 kr. und ließ sich auf neue Rechnung $6\frac{3}{4}$ Ellen abschneiden; wie viel werden diese betragen?

245) Ein Schulkind hatte alle 3 Wochen ein Schreibbuch von 3 Bogen nöthig; wie viel Schreibbücher und wie viel Bogen Papier wird dasselbe in einem Jahre brauchen?

246) Das Pfund Kaffee zu $59\frac{1}{2}$ kr.; was kosten $22\frac{3}{8}$ Pfund?

247) Sechs Schreiber schreiben in 4 Tagen einen Prozeß ab; wie viel Schreiber sind nöthig, um in 3 Tagen fertig zu werden?

248) In einer Festung liegen 5600 Mann, welche

auf 8 Wochen verproviantirt sind; wie lange würden 6500 Mann daran haben?

249) Ein Vater mit seinen 5 Kindern hat auf 4 Wochen einen Kornvorrath; wie lange wird eine andere Familie daran haben, die aus drei Personen mehr besteht?

250) Ein Wanderer geht täglich $8\frac{1}{4}$ Stunden. Nach 3 Tagen geht ihm ein anderer nach, der $9\frac{1}{2}$ Stunden macht; wann wird dieser den ersten einholen?

251) Wenn der Zentner Hopfen 54 fl. kostet, was kosten 4 Ztr. 34 ℔?

252) Ein Bauer hat 756 Garben in seine Scheuer gebracht, nachdem er den Zehnten davon gegeben; wie viel hat er auf dem Acker gebaut?

253) $\frac{7}{12}$ Ztr. kosten 36 fl. 48 kr.; wie hoch kommt der Zentner?

254) Ein Ballen Papier um 23 fl.; wie hoch kommen 4 Ballen 4 Rieß 14 Buch?

255) Ein Metzen Haber kostet 1 fl. $40\frac{2}{4}$ kr.; wie viel kosten 3 Schäffel $5\frac{1}{2}$ Metzen?

256) Jemand verkauft 36 Ellen Leinwand um 20 fl. 24 kr., ein anderer löste für 42 Ellen 23 fl. 48 kr.; welcher von beiden hat theurer verkauft?

257) 13 Ellen + $2\frac{1}{2}$ Drittel haben gekostet 12 fl. 20 kr. $\frac{1}{3}$ ₰; wie viel eine Elle?

258) 200 Bayrische Thaler; wie viel betragen sie Gulden?

259) $812\frac{1}{2}$ fl. fränkisch; wie viel betragen sie Gulden rheinisch?

260) Einem Kaufmanne kommt eine Partie Tuch auf 436 fl. zu stehen. Er verkauft es wieder um 462 fl.; wie viel gewinnt er an 100 fl.?

261) Ein Handelsmann zahlt einen Konto von 127 fl. 29 kr. 2 ₰ mit 36 Laubthalern und 29 fl. 15 kr. 2 ₰

Scheidemünze; wie hoch hat er den Laubthaler gerechnet?

262) Wenn $9\frac{5}{8}$ ℔ einer gewissen Waare 3 fl. 2 kr. $3\frac{1}{4}$ ₰ kosten, wie viel gelten alsdann 5 ℔?

263) Ein Taglöhner verdient alle Tage $\frac{3}{5}$ fl.; wie viel kann er in $11\frac{1}{7}$ Wochen verdienen?

264) $19\frac{3}{4}$ Schäffel Roggen gelten 325 fl. $32\frac{3}{4}$ kr.; was kostet ein Schäffel?

265) $\frac{7}{8}$ ℔ für $\frac{5}{6}$ fl.; wie theuer kommt 1 ℔?

266) Zwei Schuster verfertigen in einem Tage 3 Paar Schuhe. Es sollen aber in einem Tage 51 Paar fertig werden; wie viel Schuster sind hiezu nöthig?

267) Wenn 6 Personen mit $9\frac{1}{2}$ Schäffel Getraide 12 Monat lang zureichen, wie lange werden 8 Personen davon zu zehren haben?

268) Von einem Tuche, welches $2\frac{1}{4}$ Ellen breit ist, braucht man zu einem Kleide $3\frac{1}{4}$ Ellen; wie viel Ellen Taffet braucht man zur Fütterung, wenn derselbe 1 Elle ÷ $\frac{1}{2}$/4 breit ist?

269) Eine Elle Tuch kostet nach der Ansbacher Elle $6\frac{1}{2}$ fl.; was wird die Nürnberger Elle kosten, da 100 Nürnberger Ellen 107 Ansbacher Ellen ausmachen?

270) Es reicht Jemand mit seinem Gelde 26 Wochen lang, wenn er wöchentlich 5 Prßthlr. 12 Groschen ausgibt; wie viel darf er wöchentlich nur ausgeben, wenn er 30 Wochen damit ausreichen will?

271) Acht Gesellen würden an einem neuen Gebäude 15 Wochen lang arbeiten; wie viel Gesellen muß aber der Meister stellen, wenn das Gebäude in 12 Wochen fertig werden soll?

272) $3\frac{3}{4}$ Ztr. ÷ $\frac{1}{4}$ ℔ kosten 309 fl. 10 kr. $\frac{1}{2}$ ₰; was der Zentner?

273) $4\frac{3}{4}$ Loth kosten 17 kr. $3\frac{1}{2}$ ₰; was 5 Pfund $17\frac{1}{4}$ Loth?

274) Was kosten 17 Schäffel $1\frac{3}{4}$ Metzen, wenn man für $2\frac{3}{4}$ Metzen 5 fl. 9 kr. $1\frac{1}{2}$ ₰ zahlt?

275) 5 fl. 16 kr. $2\frac{2}{3}$ ₰ werden für $\frac{5}{8}$ Ellen bezahlt; was hat man demnach für $17\frac{7}{8}$ Ellen zu zahlen?

276) $18\frac{7}{8}$ ℔ kosten 16 fl. 30 kr. $3\frac{3}{4}$ ₰; was 1 ℔?

277) 18 Rieß 13 Buch, das Rieß $5\frac{3}{8}$ fl.?

278) $8\frac{5}{6}$ Ellen, à 1 fl. $59\frac{3}{4}$ kr.?

279) Wenn für 1 ℔ 2 fl. $1\frac{1}{2}$ kr. bezahlt werden; was muß für $20\frac{7}{8}$ ℔ bezahlt werden?

280) Was kosten $48\frac{3}{8}$ ℔, wenn der Zentner auf $85\frac{5}{6}$ fl. zu stehen kommt?

281) $22\frac{5}{8}$ Ellen kosten 29 fl. 47 kr. $1\frac{1}{2}$ ₰; was $46\frac{1}{4}$ Ellen?

282) B. ließ seine Stube brettern, wozu er 10 Stück Bretter von 12 Schuh Länge und $1\frac{1}{4}$ Schuh Breite nöthig hatte. Wie viel Bretter wird man zu einem gleich großen Zimmer brauchen, wenn die Bretter wohl auch 12 Schuh lang, aber nur $\frac{7}{8}$ Schuh breit sind?

283) In einer Haushaltung wurden in einem Monate $42\frac{1}{2}$ ℔ Rindfleisch, à $8\frac{1}{4}$ kr., $24\frac{1}{3}$ ℔ Schweinfleisch, à $9\frac{1}{2}$ kr., verbraucht; wie viel macht's im Ganzen?

284) $4\frac{1}{2}$ Ellen kosteten $9\frac{1}{3}$ Thlr.; was kosten $15\frac{3}{4}$ Ellen?

285) 6 Ztr. 54 ℔ wurden für $84\frac{8}{8}$ fl. verkauft; wie hoch werden $6\frac{1}{2}$ ℔ kommen?

286) Wenn für 100 Thaler $6\frac{3}{8}$ Ztr. gekauft werden, wie viel Pfund bekommt man für einen Gulden?

287) 748 fl. rheinisch, wie viel sind es Gulden fränkisch?

288) Wie viel Gulden rheinisch sind $174\frac{1}{2}$ sächsische Thaler?

289) $7\frac{3}{4}$ Ellen Kattun zu 5 fl. 36 kr. $1\frac{3}{4}$ ₰; was kosten $23\frac{1}{4}$ Ellen?

290) Der Schoppen Wein zu $6\frac{1}{2}$ kr.; was kostet das Fuder?

291) $8\frac{1}{2}$ Ellen Tuch, $2\frac{3}{4}$ Ellen breit, sollen mit $\frac{3}{4}$ Ellen breitem Zeug gefüttert werden; wie viel braucht man dazu?

292) Ein Greis, der nicht mehr viel verdienen konnte, bat Karl um eine Unterstützung. Der mitleidige Karl, welcher eben 72 Ellen Zeug, die im Ankauf $48\frac{3}{5}$ fl. gekostet hatten, die Elle zu $52\frac{1}{2}$ kr. verkaufte, gab ihm die Hälfte seines gemachten Profits zur Unterstützung. Wie viel Gulden erhielt der Greis von ihm?

293) Wie viel Ellen Tuch können aus $16\frac{1}{2}$ ℔ Garn gewirkt werden, wenn 3 ℔ dieses Garns $12\frac{1}{2}$ Ellen Tuch geben?

294) $13\frac{3}{4}$ ℔ Stärk zu $2\frac{1}{15}$ fl.; wie theuer sind 2 Ztr. 45 Pfund?

295) In $\frac{3}{4}$ Jahren mußte Heinrich 36 fl. 45 kr. Kostgeld geben; wie viel betrug's in 4 Jahren?

296) Drei Kinder sollten sich in $7\frac{4}{5}$ fl. theilen, die sie von ihrem Vetter zum Geschenk erhalten hatten. Augusta und Helena legten jede zu ihrem erhaltenen Theile noch $\frac{1}{5}$ fl. aus ihren Sparbüchsen, und kauften für dieses sämmtliche Geld einem armen Mädchen Leinwand zu Hemden, die Elle zu 24 kr. Wenn das arme Mädchen zu einem $3\frac{1}{2}$ Ellen brauchte, so fragt sich's, wie viel Hemden konnte sie sich von der zum Geschenk erhaltenen Leinwand machen?

297) Johanna, die Tochter eines Gärtners, bekam von ihrem Vater ein kleines Gärtchen geschenkt, worein sie verschiedene Blumen pflanzte. Als die Blumen blühten, band Johanna kleine Sträuschen und verkaufte sie; jedes, worin nur eine Rose war, gab sie für 2 kr. und jedes, worin 2 Rosen waren, für 3 kr. Nun hatte sie 36 Sträuschen mit einer und 24 mit zwei Rosen. Für das gelöste Geld kaufte sie sich 4 Ellen Atlasband; wie viel Kreuzer kostete die Elle?

298) Wie hoch kommt eine Flasche Wein, wenn 4 Flaschen 3 Maß enthalten und der Eimer, zu 64 Maß gerechnet, 98 fl. 12 kr. kostet?

299) Wie viel Krüge, wovon jeder $1\frac{1}{2}$ Maß hält, lassen sich mit $1\frac{1}{2}$ Eimer, à 64 Maß, anfüllen?

300) Wie viel Menschen kann man mit 68 Laib sättigen, wenn der Laib $5\frac{3}{4}$ ℔ wiegt, und ein Mensch zu seiner Sättigung $1\frac{7}{8}$ ℔ braucht?

301) Ein Konto von 342 fl. 54 kr. ist mit 127 Kronenthalern bezahlt worden; wie hoch kommt ein Stück?

302) 250 fl. 48 kr. werden bezahlt mit Groschen. Wie viel Würfe bekommt man, wenn 5 Groschen einen Wurf machen?

303) 425 fl. 42 kr. bezahlt man mit Groschen zu 4 auf einen Wurf; wie viel braucht man Würfe?

304) Ein Mann trinkt des Tages 2 Maß braunes Bier; was beträgt's in einem Vierteljahr von 13 Wochen, wenn die Maß 18 ₰ kostet?

305) Eine Frau kauft $26\frac{1}{2}$ ℔ Flachs, das Pfund zu $28\frac{1}{2}$ kr., gibt denselben zu spinnen und bezahlt für das Pfund 32 kr. Der Weber wirkt daraus $92\frac{1}{4}$ Ellen Tuch und verlangt für die Elle $6\frac{1}{4}$ kr.; zu bleichen kostet die Elle $4\frac{1}{2}$ kr.; wie theuer kommt das ganze Stück? und wie hoch die Elle?

306) Dieses Tuch war $1\frac{1}{6}$ Ellen breit; wie viel Ellen wären es geworden, wenn es $1\frac{1}{3}$ Ellen breit gemacht worden wäre?

307) Wie theuer kommen $73\frac{1}{2}$ Ztr., wenn $12\frac{1}{4}$ Ztr. $50\frac{7}{8}$ fl. kosten?

308) Jemand soll eine Schuld in Kronenthalern bezahlen, wozu er 1000 Stück braucht. Er hat Konventionsthaler in Kassa und ersucht seinen Gläubiger, diese statt jener anzunehmen; wie viel Konventionsthaler wird er zur Bezahlung nöthig haben?

309) Jemand will einem Auswärtigen in seinem Testamente 1000 fl. vermachen, so, daß er davon keine Nachsteuer, die 10 pro Cent beträgt, entrichten, sondern das Vermächtniß um so viel vergrößert werden soll. Wie viel muß er ihm anweisen, damit er noch 1000 fl. nach Abzug der 10 fl. für's Hundert erhalte?

310) Bei einer Erbschaft erhielt Frau Gernneu 2 Ztr. ÷ $6\frac{1}{2}$ ℔ altes Kupfer, welches sie gegen neues vertauschte. Das alte Kupfer rechnete der Kupferschmied zu $39\frac{1}{2}$ kr. das Pfund; neues gab er dagegen: $31\frac{1}{4}$ ℔, à $58\frac{1}{2}$ kr., $9\frac{3}{4}$ ℔, à 1 fl. 2 kr., und nach dem Gesicht um 17 fl. 40 kr. Wer hat heraus zahlen müssen und wie viel?

311) Das Pfund zu $\frac{4}{5}$ fl.; was kosten 135 Pfund?

312) Eine Obstnerin kauft $17\frac{3}{4}$ Hundert Rubineräpfel, à $48\frac{1}{2}$ kr.; wie viel kosten sie?

313) 2 Viertel von einem Kalbe wiegen 43 Pfund $3\frac{1}{2}$ Vierling, à 6 kr. 3 ₰; was macht's?

314) Für 1 Pfund Garn muß man zu färben geben 29 kr. 3 ₰; was für 14 Pfund $3\frac{1}{2}$ Viertel?

315) Für 1 Pfund Wolle gibt man zu spinnen 12 kr. 3 ₰; wie viel für $31\frac{7}{8}$ Pfund?

316) 1 Ztr. Wagenschmier, das Pfund für $16\frac{1}{2}$ kr.; wie viel zahlt man?

317) Das Quint Seide 9 kr. $3\frac{1}{2}$ ₰; wie theuer das ℔?

318) 1 Pfund kostet 50 kr.; wie viel kosten $4\frac{3}{4}$ Ztr. + 7 Pfund?

319) Das Pfund türkisch Garn $3\frac{1}{2}$ fl.; was machen $34\frac{7}{8}$ Pfund?

320) Für eine Elle Tuch zu wirken $6\frac{1}{2}$ kr.; was für $43\frac{5}{6}$ Ellen?

321) 4 Meß — $\frac{1}{3}$ Holz, à 7 — $\frac{1}{8}$ fl.; was beträgt's?

322) $6\frac{1}{4}$ Ellen $\frac{5}{4}$ breites braunes holländisches Tuch, à $4\frac{1}{2}$ fl.; was zahlt man?

323) 9 Ellen + $2\frac{1}{2}$ Viertel Brabanter Spitzen, à $2\frac{3}{4}$ fl.; was macht's?

324) 6 ℔ + $1\frac{1}{2}$ Viertel Nelken, à 2 fl. 12 kr.; was beträgt's?

325) 65 ℔ + $3\frac{1}{2}$ Viertel kurze Zimmet, à 140 fl.; was zahlt man?

326) $15\frac{5}{8}$ Pfund Orange-Safran, à $23\frac{1}{4}$ fl.; was macht er?

327) Ein Dutzend moderne Stühle kosten 23 fl.; wie theuer kommt 1 Stück?

328) Für 341 fl. 36 kr. kaufte ich 11 Ztr. + 20 ℔ Farin; wie hoch kommt der Zentner zu stehen?

329) Wenn das Pfund Indigo 140 Groschen kostet, was muß man für 13 Pfund + $2\frac{1}{2}$ Viertel bezahlen?

330) Eine Stiftung trägt jährlich 100 fl. und soll unter 56 arme Kinder ausgetheilet werden; wie viel bekommt eines?

331) Ein Konto von 72 fl. 54 kr. ist mit 27 Kronenthalern bezahlt worden; wie hoch kommt ein Stück?

332) 5 Pfund + $\frac{1}{2}$ Viertel Kampher, à 42 Groschen; was hat man zu zahlen?

333) 1 Pfund Wurmsamen kostet $1\frac{1}{2}$ fl.; wie hoch kommen 15 Pfund $2\frac{1}{2}$ Viertel?

334) $7\frac{3}{4}$ ℔ Rhabarbarawurzel, à $2\frac{1}{4}$ fl.; was beträgt's?

335) Eine Dorfschaft von 25 Bauern bekommt 7 Mann Soldaten ins Winterquartier, legt aber dieselben in das Wirthshaus. Nach verfloßner Zeit haben sie $126\frac{3}{4}$ fl. zu bezahlen; wie viel kommt auf Einen?

336) 4 Fässer Wein wurden überhaupt für 550 fl. gekauft und enthielten $7\frac{1}{4}$ Fuder; wie hoch kam der Eimer?

337) Wie viel machen 27 fl. Münz sächsische Thaler?

338) Ein Soldat bekommt täglich 5 kr. Sold, und

wöchentlich um 12 kr. Brod; was kostet der Mann jährlich, und wie viel 1000 Mann?

339) 4 Ztr. kosten 17 fl. 20 kr., die Fracht $2\frac{1}{2}$ fl. für den Zentner; wie kommt ein Zentner?

340) Ein Bote geht täglich $4\frac{1}{2}$ Meilen; nach 4 Tagen geht ihm Einer nach, der täglich 6 Meilen geht; wann wird er ihn einholen?

341) Herr N. vermachte bei seinem Absterben 2 Gesellschaften, die er besuchte, 560 fl., so, daß eine Gesellschaft die Hälfte bekommen sollte. Die erste war 11 Mann, die andere 8 Mann stark; was wird Jeder von beiden Gesellschaften bekommen?

342) 14 Dutzend + 10 Paar seidene Herrenstrümpfe, à 36 fl. 34 kr.; was macht's?

343) 10 Mann theilen 536 fl. 40 kr.; was bekommt jeder?

344) 1000 Stück Picklinge kosten $91\frac{2}{3}$ fl.; wie kommt 1 Stück?

345) Den Zentner Lachse für $23\frac{1}{2}$ Thlr.; was machen 2 Ztr. + 12 ℔ in Gulden Münz?

346) Den Eimer Essig für $7\frac{3}{4}$ fl.; wie kommen 8 Maß? (Der Eimer zu 64 Maß.)

347) 1 Loth Vanille für 2 fl. 17 kr. 1 ₰; wie theuer kommt das Pfund?

348) Wie theuer 1 Ztr., wenn $12\frac{1}{2}$ ℔ 8 fl. 30 kr. kosten?

349) Zu einem Kleide braucht man $4\frac{1}{2}$ Ellen $\frac{8}{4}$ breites Tuch; wie viel Ellen wird man von $\frac{10}{4}$ breitem Tuche nöthig haben?

350) Sechs Zimmerleute können ein Gebäude in 12 Wochen zu Stande bringen, der Bauherr aber will es in 8 Wochen fertig haben; wie viel Zimmerleute muß er noch annehmen?

351) Wenn 4 Schreiber in 3 Tagen eine Arbeit liefern, wie lange beschäftigen sich damit 6 Schreiber?

352) Ein Feld, das in 8 Tagen mit 6 Pflügen bestellt werden kann, soll in 3 Tagen bestellt sein; wie viel Pflüge werden dazu erfordert?

353) Wie viel Ellen Tapeten, $\frac{4}{4}$ breit, werden zur Bekleidung einer Wand erfordert, die mit 125 Ellen Leinwand, $\frac{5}{4}$ breit, bezogen ist?

354) Ein Reisender vollendet einen Weg in 9 Tagen, wenn er täglich 4 Meilen geht; wie viel Tage wird er dazu nöthig haben, wenn er täglich 6 Meilen zurücklegt?

355) Nachstehende Thalersummen, wie viel betragen sie Gulden?

45 Prßthlr.; 4 Prßthlr. = 7 fl.
78 " " " " "
89 " " " " "
172 " " " " "
312, 421, 517, 809, 1000 Preußenthaler.

---

58 sächsische Thlr.; 5 sächs. Thlr. = 9 fl.; 74, 91, 125, 217, 329, 481, 744, 802 sächs. Thaler?

---

75 bayrische oder Conventionsthaler, 5 bayrische Thaler = 12 fl.; 88, 95, 107, 194, 236, 448, 672, 1000 bayrische Thaler?

---

56 Kronenthaler wie viel Gulden? 10 Kronenthaler = 27 fl; 87, 99, 140, 256, 370, 495, 600, 1000 Kronenthaler, wie viel Gulden?

---

36 Frankenthaler, wie viel Gulden? 3 Frankenthaler = 7 fl.; 76, 88, 99, 125, 237, 448, 570, 912 Frankenthaler, wie viel Gulden?

---

75 Doppelthaler, wie viel Gulden? 2 Doppelthaler = 7 fl.; 93, 108, 712, 315, 883, 925, 1000, 1500 Doppelthaler, wie viel Gulden?

---

356) Folgende Goldstücke, wie viel betragen sie in Münz- oder im 24 fl. Fuß?

57	Stück Dukaten	à	$5\frac{1}{3}$ fl.
127	Stück Dukaten	à	$5\frac{1}{2}$ fl.
63	Stück Mar'dor	à	$7\frac{5}{6}$ fl.
43	Stück Goldgulden	à	$3\frac{9}{10}$ fl.
37	Stück Louisd'or	à	$9\frac{1}{2}$ fl.
56	Stück Augustd'or	à	$9\frac{2}{5}$ fl.
31	Stück Karlsd'or	à	$11\frac{1}{10}$ fl.
53	Stück Karolin	à	11 fl.
27	Stück Severin oder Souvraind'or	à	$15\frac{1}{2}$ fl.

357) 185 Stück Dukaten, à $5\frac{3}{5}$ fl., wie viel Gulden? 215, 312, 438, 517, 628 Dukaten von demselben Werth, wie viel einzeln, wie viel zusammen in Gulden?

358) 85, 112, 327, 536, 78, 595, 822, 712, 925 Karolin, à 11 fl., wie viel einzeln, wie viel zusammen in Gulden?

359) Ein Kaufmann machte eine Bezahlung mit 20 Louisd'or, à $9\frac{1}{2}$ fl.; 26 Marxd'or, à $7\frac{5}{6}$ fl.; 15 Goldgulden, à $3\frac{9}{10}$ fl.; 100 Stück Kronenthalern, à 2 fl. 42 kr.; 125 halben Kronenthalern, à 1 fl. 21 kr.; Zuschuß 5 kr. Wie viel Gulden beträgt die Summe?

360) In einem Tuchladen wurden eingenommen: 8 Souvraind'or, à $15\frac{1}{5}$ fl., 10 Karolin, à 11 fl., 112 Dukaten, à $5\frac{1}{2}$ fl., 175 Kronenthaler, à $2\frac{7}{10}$ fl., 124 Stück halbe Kronenthaler, à 1 fl. 21 kr., 72 Konventionsthaler, à $2\frac{2}{5}$ fl., 57 Stück Konventionsgulden, à $1\frac{1}{5}$ fl., Zuschuß 1 fl. 18 kr.; wie viel Gulden beträgt die Einnahme?

361) Folgende Summen in Kurrent, wie viel betragen sie in Münz mit 20 Procent Agio? $769\frac{1}{2}$ fl. Kurrent thun in Münz Gulden?

847$\frac{3}{4}$ fl. Kurrent thun in Münz Gulden?
1257 fl. deßgleichen?

362) Folgende Summen in Münz, wie viel betragen sie in Kurrent, wenn 100 fl. Kurrent sich mit 120 fl. Münz vergleichen?
945 fl. 42 kr. in Münz thun in Kurrent?
1917 fl. 18 kr. deßgleichen?
1598 fl. 24 kr. deßgleichen?

363) Folgende Summen, wie viel betragen sie mit beigeseztem Agio?
918 fl. mit 3$\frac{1}{2}$ Procent Agio, thun in Münz Gulden?
873 fl. 30 kr. mit 3$\frac{3}{4}$ Procent Agio thun deßgl.?
747 fl. 45 kr. mit 5$\frac{5}{8}$ Procent Agio thun deßgl.?

364) Wie viel betragen folgende Summen nach Abzug des Rabatts?
758 fl. mit 1$\frac{3}{4}$ p. C. aufs 100 Verlust, thun in Münz Gulden?
860 fl. mit 3$\frac{5}{8}$ p. C. aufs 100 Verlust thun deßgl.?
673$\frac{1}{2}$ fl. mit 4$\frac{1}{4}$ p. C. aufs 100 Verlust thun deßgl.?

365) Folgende Summen Reichsthaler, wie viel betragen sie Gulden?
379 Thaler 53 kr. thun in Gulden?
543 Thaler 68 kr. deßgleichen?
473 Thaler 55 kr. deßgleichen?

366) Folgende Summen Gulden, wie viel betragen sie Thaler?
569 fl. 23 kr. thun in Thalern Münz?
815 fl. 38 kr. deßgleichen?
710 fl. 25 kr. deßgleichen?

367) Folgende Summen sächsische Kurrentthaler; wie viel betragen sie in Münz Gulden?
20 Thlr. 14 g. Gr. Kurr. machen Münz Gulden?
37 Thlr. 17 g. Gr. — — — —
81 Thlr. 13 g. Gr. — — — —

368) Folgende Summen Münz Gulden, wie viel betragen sie sächsische Kurrent-Thaler?

73 fl. 3 kr. Münz machen Kurr.-Thlr.?
167 fl. 52½ kr. dergleichen?
246 fl. 46½ kr. dergleichen?

369) Folgende Summen fränkisch; wie viel betragen sie rheinische Gulden?

379½ fl. fränkisch machen Gulden rheinisch?
853¾ fl. deßgleichen?
347 fl. deßgleichen?

370) Folgende Summen rheinisch, wie viel betragen sie fränkisch?

474 fl. 22½ kr. rhein. machen Gulden fränkisch?
967 fl. 11¼ kr. deßgleichen?
[illegible]33 fl. 45 kr. deßgleichen?

371) Wenn 8 Maurer 5 Tage zu einer Arbeit brauchen, wie lange werden 4 Maurer zu thun haben?

372) N. reicht mit seinem Gelde, wenn er täglich 2 fl. 48 kr. ausgibt, 18 Wochen; wenn er aber 26 Wochen damit reichen will, wie viel darf er täglich ausgeben?

373) Ein Faß mit 1 Ztr. + 7½ ℔ Kaffee kostet 118 fl. 15 kr.; wie kommen 100 ℔?

374) Eine Magd holt in einem Gewürz-Laden:

1½ Viertel Pfund Kaffee, à 1 fl. 4 kr.		
2½ Viertel Pfund Kochzucker, à 32 kr.		
1 Viertel Pfund Pfeffer, à 44 kr. .		
3 Viertel Pfund Ingwer, à 28 kr. .		
3 Loth Thee, à 7½ kr.		
2½ Loth Modegewürz, à 2 kr. . .		
2½ Loth Muskatnüsse, à 12½ kr. .		
1½ Loth Safran, à 1 fl. 4 kr. . .		
Wie viel betragen sämmtliche Waaren zusammen?		

375) 150 fl. 18 kr. werden bezahlt mit Groschen; wie viel Würfe bekommt man, wenn 5 Groschen einen Wurf machen?

376) 609 Würfe Groschen zu 5; wie viel sind es Gulden?

377) 225 fl. 48 kr. bezahlt man mit Groschen zu 4 auf einen Wurf; wie viel braucht man Würfe?

378) 1150 Würfe Groschen zu 4; wie viel sind es Gulden?

379) Ein Kalb kostet im Ankauf 7 fl. 40 kr., Schlachterlohn 15 kr., nach Haus zu treiben 4 kr. und wiegt an Fleisch $\frac{1}{2}$ Ztr. + $3\frac{1}{2}$ Pfund. Wenn man nun für den Kopf 16 kr., für die Lunge 6 kr., für die Leber 12 kr., für die Füße 5 kr., für Anderes 8 kr., für die Haut $16\frac{1}{2}$ Batzen rechnet; wie hoch ist das Pfund Fleisch zu stehen gekommen?

380) Eine Frau kauft $\frac{3}{4}$ Ztr. + 7 Pfund Flachs, à $24\frac{1}{4}$ kr.; sie gab zu spinnen $18\frac{1}{2}$ kr. Nach dem Sieden des Garns sind es nur noch $61\frac{1}{2}$ ℔. Lohn zu sieden 11 ₰ für das Pfund, zu wirken von der Elle $6\frac{1}{2}$ kr. Sie erhielt 200 Ellen. Bleicherlohn 3 kr., Trankgeld für den Webergesellen 25 kr. Wie hoch kommt die Elle zu stehen?

381) Ein Rothgießer hat auf viermal Messing empfangen: $3\frac{1}{4}$ Ztr. + $3\frac{1}{4}$ ℔, à $52\frac{1}{2}$ fl.; $2\frac{1}{2}$ Ztr. ÷ $5\frac{1}{2}$ ℔, à $54\frac{1}{4}$ fl.; 2 Ztr. + $5\frac{1}{4}$ ℔, à $56\frac{1}{2}$ fl. und 3 Ztr. ÷ $6\frac{1}{2}$ ℔, à 57 fl. Was hat er zu bezahlen?

382) Ein Fuder Heu kostete 20 fl. und wog mit dem Wagen $31\frac{1}{4}$ Ztr., der leere Wagen $8\frac{1}{4}$ Ztr.; wie hoch ist der Zentner zu stehen gekommen?

383) Jemand brauchte des Tages 2 Maß Bier, à 18 ₰; 1 Seidlein Wein, zu 9 Batzen die Maß; alle 4 Wochen 1 Loth Thee, à 11 kr.; $2\frac{1}{4}$ ℔ Kaffee, à 59 kr.;

$5\frac{1}{4}$ ℔ Zucker, à 32 kr., $1\frac{1}{4}$ ℔ Rauchtabak, à 48 kr., $\frac{1}{2}$ Viertel Pfund Brasiltabak, à 5 kr. das Loth; zahlt jährlich für Tabakpfeifen 1 Thaler, für Wachslicht 1 fl. 24 kr.; wie viel beträgt dies in einem Jahre?

384) Es trinkt Jemand täglich 2 Maß braunes Bier; was beträgt dies in einem Vierteljahr von 13 Wochen, wenn die Maß 18 ₰ kostet?

385) Um 160 fl. 39 kr. zu bezahlen, brauchte man $59\frac{1}{2}$ Kronenthaler; wie hoch ist ein Stück gerechnet worden?

386) Ein Buchhalter wurde auf drei Comptoiren zum Bücherschreiben angenommen; sein jährliches Einkommen war: 210 fl., 240 fl. und 260 fl., die Weihnachtsgeschenke 11 fl., 12 fl. und 18 fl. Seine Wohnung kostet jährlich 18 fl., die Mittagmahlzeit täglich 16 kr., des Sonntags aber 24 kr., und alle Abend 10 kr.; er ißt alle Tage um $1\frac{1}{2}$ kr. weißes Brod zum Frühstück, trinkt des Tags 3 Maß Bier, à 4 kr., und des Sonntags noch ein Seidlein Wein für 24 kr. und braucht wöchentlich für 5 kr. Schnupftabak. Alle Vierteljahr braucht er 6 ℔ Kaffee, à 48 kr., $12\frac{1}{2}$ ℔ Kandiszucker, à 40 kr., $2\frac{1}{2}$ Loth Thee, à 10 kr., 8 Paquet Rauchtabak, à 16 kr.; zahlt für Wäsche vierteljährig 3 fl., dem Barbier 48 kr., der Zuspringerin $1\frac{1}{2}$ fl.; braucht jährlich für Holz 10 fl., für Weihnachtsgeschenke $6\frac{1}{2}$ fl., für Tabakpfeifen, Wachs- und andere Lichte $6\frac{1}{2}$ fl. Nun fragt es sich: wie viel ihm für Kleidung und Anderes von seiner Einnahme übrig bleibt?

387) Ein Kupferschmied empfängt an altem Kupfer 2 Ztr. ÷ $6\frac{1}{2}$ ℔, à 33 kr., gibt dagegen neues $45\frac{1}{2}$ ℔, à 54 kr., $18\frac{3}{4}$ ℔, à $58\frac{1}{2}$ kr., und nach dem Gesichte um $21\frac{5}{8}$ fl.; was hat er noch heraus zu geben?

388) Verzeichniß der Silberarbeit, welche Endesunterschriebener auf Befehl Sr. Gnaden, des Hochwohlgebornen Herrn von N. verfertigt hat:

1½ Dutzend silberne Eßlöffel wiegen:
1 Mark 3 Loth 2 Qt. 2 ₰, à 1 fl. 32 kr.
½ Dutzend Theelöffel, wiegen:
5 Loth 1 Quint 3 ₰, à 1 fl. 45 kr.
6 Paar Messer- und Gabelhefte, wiegen:
12 Loth 3 Quint 2 ₰, à 23 Batzen.

Nürnberg, am 12. Dezember 1846.

N. N. Silberarbeiter.

389) 356 Kronenthaler wurden, à 2 fl. 45 kr. eingenommen; nach einiger Zeit sind sie auf 2 fl. 38 kr. herabgesetzt worden; wie viel ging dabei verloren?

390) Ein Jude wechselte 475 Dukaten, à 5 fl. 20 kr., ein; nach Verfluß einiger Zeit konnte er sie für 5 fl. 30 kr. anbringen; was hat er dabei gewonnen?

391) Eine Frau hat 112¼ ℔ Lichte gegossen, und dazu gebraucht 1 Ztr. + 9½ ℔ Unschlitt, à 17½ kr., 4 ℔ Lichtgarn, à 18½ kr.; rechnet für Holz, Arbeitslohn und andere Unkosten 3 fl. 9 kr. 3 ₰; wie hoch ist das Pfund zu stehen gekommen?

392) Wie viel Mann können in 15 Tagen so viel arbeiten, als 8 Mann in 18¾ Tagen?

393) Ein ererbtes Vermögen von 12650 fl. wurde durch ein unüberlegtes Verfahren in der Haushaltung in 4 Jahren und 3 Monaten durchgebracht; wie viel ging in einem Jahre auf?

394) Ein Käufer wollte einen Konto von 105 fl. mit 32 Kronenthalern und 17 fl. Münz bezahlen; wie hoch hat er den Kronenthaler gerechnet?

395) Da aber der Verkäufer den Kronenthaler nicht höher annimmt, als um 2 fl. 42 kr.; wie viel muß ihm noch ersetzt werden?

396) Ein Zinngießer erhielt an altem Zinn 65 ℔, das Pfund für $7\frac{1}{2}$ Batzen; gab dagegen neues 17 ℔, à 10 Batzen, $11\frac{1}{2}$ ℔, à 42 kr., $7\frac{3}{4}$ ℔, à 45 kr. und nach dem Gesichte für 6 fl.; was hat der Zinngießer noch zu bekommen?

397) In ein Spital wurde abgeliefert:
17 Meß ÷ $\frac{1}{3}$ Birkenholz, à 6 fl.
16 Meß + $1\frac{1}{2}$ Viertel Eichenholz, à $7\frac{1}{4}$ fl.
21 Meß ÷ $\frac{1}{2}$ Viertel Fichtenholz, à $5\frac{1}{2}$ fl.
13 Meß + $2\frac{1}{2}$ Viertel Föhrenholz, à $5\frac{1}{4}$ fl.

398) Ein Spanferkel kostet 2 fl. 42 kr. und wiegt 12 Pfund; wie hoch kommt das Pfund, wenn man noch 12 kr. für's Braten gibt?

399) 3 Wägen mit Korn enthalten:
2 Schäffel + 3 Metzen . .
$3\frac{1}{2}$ Schäffel ÷ 2 Metzen . .
3 Schäffel + 1 Metzen . . .

8 Schäffel + 5 Metzen, à $18\frac{1}{2}$ fl.
2 Wägen mit Haber enthalten:
$3\frac{1}{2}$ Schäffel ÷ 2 Metzen . .
2 Schäffel + 6 Metzen . .

5 Schäffel + 4 Metzen, à $9\frac{1}{2}$ fl.
Trag- und Messerlohn vom Schäffel Korn . . . . . à $9\frac{1}{2}$ kr.
desgl. vom Schäffel Haber, à $13\frac{1}{2}$ kr.
Umgeld vom Schäffel Haber, à 24 kr.

400) Wenn in 3 Jahren 28 Wochen ein Vermögen von 8475 fl. durchgebracht wurde; wie viel ist in einer Woche aufgegangen?

401) Eine Frau kauft $\frac{1}{2}$ Ztr. + $1\frac{1}{2}$ Pfund Unschlitt, à $36\frac{1}{4}$ fl.; 8 Metzen ÷ 1 Diethäuflein Kalk, à 16 kr.; 16 Metzen Asche, à 7 kr.; 14 Diethäuflein Salz, à $18\frac{1}{2}$ kr. und macht daraus 92 Pfund Saife.

Wie theuer ist ihr das Pfund zu stehen gekommen, wenn sie noch 1 fl. 12 kr. Kösten dabei gehabt hat?

402) 12 Fuhren mit Korn enthalten: 3 Schäffel ÷ 3 Metzen, $2\frac{1}{2}$ Schäffel + 1 Metzen, $3\frac{1}{4}$ Schäffel ÷ 1 Metzen, 2 Schäffel + 2 Metzen, $1\frac{1}{2}$ Schäffel + 1 Metzen, $2\frac{1}{4}$ Schäffel + $2\frac{1}{2}$ Metzen, 3 Schäffel ÷ 2 Metzen, $2\frac{3}{4}$ Schäffel ÷ $1\frac{1}{2}$ Metzen, $2\frac{1}{2}$ Schäffel + 2 Metzen, $2\frac{1}{4}$ Schäffel + $2\frac{1}{2}$ Metzen, $1\frac{3}{4}$ Schäffel + 1 Metzen und $1\frac{1}{2}$ Schäffel ÷ 2 Metzen, der Schäffel für $16\frac{3}{4}$ fl.; wie viel beträgt's?

403) 1 Mark 1 Loth 2 Quint 3 ₰ altes Silber, à $1\frac{1}{5}$ fl.; was beträgt's?

404) 14 Loth 3 Quint 2 ₰, 1 Mark 3 Loth 1 Quint 3 ₰, 1 Mark 3 Quint 1 ₰ goldene Tressen, à $37\frac{1}{2}$ Batzen; was zahlt man?

405) Ein Bürger hat 13 Arbeitsleute 2 Wochen 3 Tage lang in der Arbeit, und gibt jedem täglich mit dem Biergeld 40 kr.; was beträgt dies zusammen?

406) Ein Spezereihändler übernahm einen großen zinnernen Oelständer, welcher mit dem darin befindlichen Oele $1\frac{1}{4}$ Zentner + $3\frac{5}{8}$ Pfund gewogen; da er aber ausgeleert war, wog er $73\frac{1}{2}$ Pfund. Wenn nun das Pfund Zinn an diesem Ständer 35 kr. kostet, das Pfund Oel aber für $34\frac{1}{2}$ kr. gekauft wurde; so fragt sich's, was man dafür zu bezahlen habe?

407) A. u. B. haben Kupfer, Zinn und Messing zu theilen: A. nahm 53 Pfund, B 29 Pfund Kupfer, à 37 kr.; A. — $25\frac{1}{2}$ Pfund, B. $63\frac{1}{2}$ Pfund Zinn, à $36\frac{1}{2}$ kr.; A. — 45 Pfund, B. $83\frac{1}{2}$ Pfund Messing, à 50 kr. Was hat einer dem andern heraus zu geben?

408) Auf fünfmal wurde an altem Zinn abgegeben: $68\frac{1}{2}$ Pfund, 51 Pfund + $2\frac{1}{2}$ Viertel, $61\frac{3}{4}$ Pfund, 30 Pfund + $2\frac{1}{2}$ Viertel, 113 Pfund ÷ 1 Viertel,

à 37 kr.; dagegen aber neues genommen 2½ Ztr. + 11¾ Pfund, à 48½ kr., was hat einer dem andern heraus zu geben?

409) Die Wiese des Ludwig ist 28 Ruthen breit und 36 Ruthen lang, die des Franz 24 Ruthen breit. Wie lange muß sie sein, wenn beide ein gleiches Stück Wiese haben?

410) Ein Vater gab seinen Sohn in die Kost und wollte dafür laut der Uebereinkunft 145 fl. jährlich bezahlen. Nach Verfluß von 17 Wochen und 4 Tagen war der Vater wegen erheblicher Ursachen genöthigt, seinen Sohn wieder nach Hause zu nehmen; was hat er nach obigem Vergleich zu entrichten?

411) Es wechselte Jemand 42 Dukaten, à 5 fl. 24 kr., gegen Kronenthaler, à 2 fl. 42 kr. aus; wie viel Stück Kronenthaler bekommt er?

412) Es wurde an einen Kupferschmied ¾ Zentner 11⅜ ℔ altes Kupfer, à 36 kr., verkauft. Da aber der Kupferschmied 9 ℔ ÷ ½ Viertel Eisen herausgeschlagen, und selbiges verkauft wurde um 13 ₰; was beträgt beides?

413) Ein Oekonom hatte im Monat Juli folgendes Schmalz verkauft, à 23 kr. 1 ₰:

Pfd. Viert.	Pfd. Viert.	Pfd. Viert.	Pfd. Viert.
12 + 1½ Tara:	3 + 1½.	15 + 2½ Tara:	3 + 3½.
16 ÷ 1½ =	4 — —	16 ÷ 2 =	3 + -½.
16 + 3 =	4 — —	19 + 2 =	4 + 1½.
15 ÷ 1 =	3 ÷ -½.	18 + 3½ =	4 + -½.
23 + 3 =	4 + -½.	17 + 1½ =	4 ÷ 1½.
22 + 3½ =	4 + -½.	19 ÷ 1 =	3 + 2½.
23 + 2 =	4 + 1½.	13 + 1½ =	3 + -½.
19 ÷ 2½ =	3 + 2½.	21 ÷ 1½ =	4 ÷ -½.
20 + 2 =	4 + 1½.	20 ÷ 1½ =	4 + -½.
26 ÷ -½ =	4 + 3½.	15 ÷ 2½ =	3 + 1½.

414) A. gab dem B. $3\frac{1}{4}$ Ztr. ÷ 2 ℔ gelbes Wachs, à $112\frac{1}{8}$ fl., und $\frac{1}{4}$ Ztr. + $3\frac{1}{2}$ ℔ Thee à 70 Gr.; dagegen gab B. dem A. 3 Ztr. + $6\frac{1}{2}$ ℔ Pfeffer à $70\frac{1}{2}$ fl., $\frac{1}{2}$ Ztr. ÷ $4\frac{1}{4}$ ℔ Indigo à 110 Groschen; wie viel hat einer dem andern noch heraus zu geben?

415) Wenn man für 5 fl. 60 Pfund bekommt; wie viel erhält man für 35 kr.?

416) Die Bevölkerung von Europa rechnet man auf 180 Millionen Menschen. Wenn der vierte Theil derselben Kaffee trinkt, und jeder von diesem täglich 1 Loth verzehrt; wie viel Ztr. beträgt dies jährlich?

417) Wenn 20 Zentner eine Tonne machen; wie viel Tonnen beträgt der jährlich nach Europa gebrachte Kaffee?

418) Wie viel Kauffarthei-Schiffe, jedes von 200 Tonnen, sind zum Transport nöthig?

419) Wenn jedes dieser Schiffe 130000 fl. zu erbauen kostet; wie viel beträgt der Bau aller dieser Schiffe?

420) Wenn man zu diesem Kaffeehandel 1840000 Säcke braucht, jeder zu 20 kr.; wie viel kosten sie?

421) Wenn der Ztr. Kaffee $16\frac{2}{3}$ fl. theurer wird, als vorher; wie viel wird das Pfund im Preise steigen?

422) Wenn Portugall 3683000 Einwohner und unter diesen 200000 Geistliche hat; auf wie viel Einwohner kommt ein Geistlicher?

423) Wenn der Perpendikel einer Uhr in 5 Sekunden 24mal schlägt; wie viel gibt dies Schläge in einer Stunde?

424) Zwei Schweine kosten 35 fl. 48 kr., andere Kosten: zu schauen 8 kr., zu fangen 4 kr., nach Haus zu treiben 8 kr., Schlachterlohn $1\frac{1}{2}$ fl., für Gedärm, Gewürz $1\frac{1}{2}$ fl. Der Käufer bekommt dagegen 60 Pfund Würste, à 6 kr., und $234\frac{1}{2}$ Pfund Fleisch; wie hoch ist ihm ein Pfund zu stehen gekommen?

425) Wenn man sich in einem Spiegel vom Scheitel bis auf die Fußsohle sehen soll, so muß er die Hälfte von der Länge eines Menschen haben. Ein Mann ist $5\frac{1}{3}$ Schuh hoch; wie hoch muß der Spiegel seyn?

426) 3360 fl. in Vierundzwanzig-Kreuzerstücken wiegen einen bayerischen Ztr. Was wiegen 100000 fl. in dieser Münzsorte?

427) Wie viel Pferde sind zum Ziehen dieser Last nöthig, wenn man auf ein Pferd 10 Zentner rechnet?

428) Zu einer gemeinnützigen Unternehmung sind 900 fl. nöthig; wenn diese unter 900 Personen gleich vertheilt werden könnten, so gäbe jede 1 fl. Es sind aber 1350 Personen, welche dazu beitragen wollen; wie viel hat eine dazu weniger als 1 fl. zu geben, um jene Summe zusammenzubringen?

429) 150 Bienen wiegen $\frac{1}{32}$ Pfund, und 15000 sind ein mittelmäßiger Schwarm; wie schwer muß ein solcher Schwarm ohne Korb sein?

430) Ein Kaufmann erhielt $73\frac{1}{2}$ ℔ und $12\frac{1}{4}$ ℔ von einer gewissen Waare und verkaufte das Pfund für 32 kr. Für den ganzen Erlös will er sich Tuch bringen lassen, die Elle zu 24 kr.; wie viel Ellen wird er bekommen?

431) Ein Bauer hat mit 3 Pflügen in 4 Tagen 15 Morgen Feld gepflügt; wie viel Tage würde er mit 2 Pflügen zugebracht haben?

432) Ein Kübel Schmalz wiegt $36\frac{3}{4}$ ℔, der leere Kübel $8\frac{3}{4}$ ℔; wie viel kostet das Schmalz, das Pfund zu 21 kr. gerechnet?

433) Herr D. kauft sich 1 Fuder $2\frac{1}{4}$ Eimer Wein; wie viel hat er täglich davon getrunken, wenn er 2 Jahre 20 Wochen daran hatte und an einem Tag so viel als am andern trank?

434) $3\frac{5}{8}$ Ellen wurden für 7 Thlr. 14 Gr. 10 ₰ verkauft; wie hoch kommen $5\frac{1}{5}$ Ellen?

435) 6400 fl. sind auf $5\frac{1}{2}$ Jahre ausgeliehen; wie viel werden die Zinsen in dieser Zeit betragen, wenn von 100 fl. 5 fl. gegeben werden?

436) 894 fl. sollen in Konventionsthalern bezahlt werden; wie viel hat man nöthig?

437) Wenn 19 Brabanter Ellen 23 Leipziger gleich sind; wie theuer kommt demnach die Leipziger Elle, wenn die Brabanter für $3\frac{1}{4}$ Thaler sächsisch verkauft wird?

438) 8400 fl. 36 kr. rhl.; wie viel geben dies Gulden fränkisch?

439) 3 Ztr. 4 ℔ 12 Loth zu 15 Thalern 14 Gr. 10 ₰; was kosten 7 Ztr. 14 ℔ 4 Loth? (den Ztr. zu 110 ℔).

440) Eine Maß Bier zu $4\frac{1}{4}$ kr.; was kosten 2 Fuder 3 Eimer 2 Maß?

441) Was kosten $5\frac{1}{2}$ Meß Holz, à $6\frac{1}{4}$ fl.?

442) Ein Schreiner kauft 1 Schock 18 Schuh lange Bretter um 22 fl. 30 kr.; wie hoch kommt ein Brett, und wie hoch der Schuh?

443) Eben derselbe macht einen Akkord um 24 fl. für eine Arbeit, zu welcher er 20 solche Bretter braucht; wie hoch rechnet er jeden Schuh und jedes Brett?

444) Wie viel hat er nach Abzug der Bretter an diesem Akkord verdient?

445) Ein Freund leiht dem andern 150 fl. auf $1\frac{1}{2}$ Jahre ohne Zins. Nachher leiht der zweite dem ersten 200 fl.; auch ohne Zins; wie lange darf der letztere das Geld behalten, damit ein Dienst dem andern gleich sei?

446) Man verkauft von einem Tuche die Hälfte und den fünften Theil des Stücks und behält 15 Ellen übrig; wie viel Ellen hielt das Stück?

447) Es verhandelt Jemand ein Stück Taffet und gibt

3 Ellen für 4 fl. 15 kr. Da ihm nun beim Einkauf 2 Ellen 2 fl. 55 kr. gekostet hatten, so leidet er 1 fl. 15 kr. Verlust; wie viel Ellen hielt das Stück?

448) 13 Eim. Wein kosten $422\frac{1}{2}$ fl.; was kostet 1 Eimer?

449) 3 Ztr. 57 Pfund 19 Loth kosten 273 fl. 44 kr.; wie kommen 3 Zentner 34 Pfund 31 Loth?

450) Ein Hopfenhändler liefert 50 Ztr. Hopfen, wovon er den Ztr. für $20\frac{1}{2}$ Kronenthaler gekauft hat, nach Dresden; wie viel sächsische Thlr. wird er einnehmen, wenn er an jedem Ztr. 2 Kronenthaler gewinnen will?

451) Friedrich Groß versah sich mit Holz für den bevorstehenden Winter und kaufte sich den 7. August $3\frac{1}{2}$ Klafter, à 7 fl. 18 kr., den 28ten desselben Monats $1\frac{3}{4}$ Klafter Stöcke, à 4 fl. 20 kr., am 11ten September $2\frac{1}{3}$ Klafter hartes Holz, à 8 fl. 36 kr., 2 Fuder Büschel zu 94 und 81 Stück, das Hundert zu 4 fl. 12 kr. und endlich 1 Fuder Späne um 1 fl. 48 kr.; wie viel kostet ihm dieser Holzvorrath?

452) Eine Frau hat $112\frac{1}{2}$ Pfund Lichte gezogen und dazu gebraucht: 1 Ztr. $9\frac{1}{2}$ Pfd. Unschlitt, à $12\frac{1}{2}$ kr., 4 Pfd. Lichtegarn, à $15\frac{1}{2}$ kr., rechnet für Holz, Mühe und andere kleine Unkosten 1 fl. 43 kr. 2 ₰; wie hoch ist das Pfund zu stehen gekommen?

453) Jemand hatte in seinem Keller folgende Weine zu verschiedenen Preisen liegen: $2\frac{1}{4}$ Eimer + 6 Maß Wertheimer Wein, à $24\frac{1}{2}$ fl.; $1\frac{1}{2}$ Eimer ÷ 4 Maß Würzburger Wein, à $21\frac{1}{4}$ fl.; 24 Flaschen Burgunder, à 42 kr.; $2\frac{1}{2}$ Eimer ÷ 4 Maß ungarischen Wein, à 34 fl. Wie groß war der Vorrath seines Weinlagers, wenn der Eimer zu 60 Maß gerechnet ist?

454) Ernst ließ sich einen neuen Mantel machen. Der Schneider verlangt 6 Ellen, wenn das Tuch $\frac{3}{4}$ breit ist; wie viel wird er nöthig haben, da das gekaufte Tuch nur $\frac{7}{4}$ Ellen breit ist?

	fl.	kr.	₰
455) ● Pfund Pfeffer, à $32\frac{1}{2}$ kr. .	40	37	2
82 Pfund Zucker, à ● kr. .	36	54	—
● Pfund Kaffee, à $27\frac{1}{2}$ kr. .	●	●	●
Summe	139	51	2

Ein ungeschickter Junge hatte nämlich durch Dintenflecken mehrere Zahlen in diesem Konto unleserlich gemacht. Rechne nun aus, wie sie geheißen haben!

456) 9 Ztr. kosten 40 fl. 18 kr. die Fracht macht 12 fl. 6 kr. und andere Nebenkosten überhaupt 3 fl. 36 kr.; was kostet 1 Zentner?

457) Jemand braucht wöchentlich $1\frac{1}{2}$ Pfd. Lichte, was kosten sie ihm in einem Vierteljahre, wenn er das Pfund um $22\frac{1}{2}$ kr. bezahlen muß?

458) Philipp leiht seinem Freunde Karl 200 fl. ohne Zinsen auf ein Jahr. Nach Verlauf des Jahres zahlt Karl das Kapital und leiht dem Philipp dagegen 500 fl. auch ohne Zinsen; wie lange darf Philipp dieß behalten, damit dieser Dienst dem ersten gleich werde?

459) Eine Arbeit, welche nicht bei Nacht geschehen kann, wird in 14 Tagen fertig, wenn der Tag 10 Stunden lang ist; wie bald würde sie vollendet werden können, wenn der Tag 12 Stunden lang wäre?

460) Ein Fuhrmann fährt 36 Ztr. um einen gewissen Lohn 18 Stunden weit; wie weit wird er für denselben Lohn 52 Zentner fahren?

461) Für jeden Hasen erhielt der Jäger Anton $9\frac{1}{2}$ kr. Schießgeld, für jede wilde Ente $5\frac{1}{2}$ kr., für jedes Rebhuhn $4\frac{1}{2}$ kr. Er hat geschossen 14 Hasen, 17 Enten und 32 Rebhühner. Darüber hat er verschossen $1\frac{1}{2}$ ℔ Pulver, à $1\frac{1}{5}$ fl. und $3\frac{1}{4}$ ℔ Schrot, à $10\frac{1}{2}$ kr. Wenn er nun diesen Aufwand abrechnete; wie viel behielt er von dem erhaltenen Schießgelde übrig?

462) Nota über

	fl.	kr.	₰
$36\frac{3}{4}$ Ellen Zeug, à $40\frac{1}{2}$ kr. . .			
$6\frac{5}{8}$ Ellen Leinwand, à $47\frac{1}{2}$ kr. .			
$72\frac{5}{6}$ Ellen Band, à $3\frac{3}{4}$ kr. . .			
$14\frac{1}{3}$ Ellen Fries, à $42\frac{1}{2}$ kr. . .			
$10\frac{3}{4}$ Ellen Kattun, à $34\frac{1}{2}$ kr. .			

Wie viel Kronenthaler braucht man zur Zahlung?

463) Der Tuchmacher A. verkaufte auf der Messe folgende Tücher: 1 Stück von 45 Ellen, à $1\frac{7}{8}$ fl., 1 St. von 72 Ellen, à $2\frac{4}{5}$ fl., 1 St. von 63 Ellen, à 1 fl. 8 kr. Als er zu Hause sein Geld sortirte, waren in demselben 94 Kronenthaler und 12 fl. $46\frac{1}{2}$ kr. Münz; das Übrige waren Sechsbätzner; wie viel Stücke hatte er?

464) Jemand kauft 645 Ellen Tuch, à $9\frac{3}{4}$ kr., und verkauft kurz darauf $422\frac{1}{2}$ Ellen davon, à $11\frac{3}{4}$ kr. Er gibt von dem Gewinne, den er an diesen $422\frac{1}{2}$ Ellen gehabt hat, $2\frac{1}{2}$ Rthlr. seinen Kindern, und von dem übrigen Gewinne kaufte er 20 Ellen Zeug. Von diesem gab er seinem Bruder $9\frac{3}{4}$ Ellen um den Einkaufspreis; wie viel hat ihm dieser dafür zu zahlen?

465) Eine Frau kaufte $\frac{3}{4}$ Ztr. + $2\frac{5}{8}$ Pfund Flachs, das ℔ zu $28\frac{1}{2}$ kr.; zu spinnen gab sie $15\frac{1}{2}$ kr. Nach dem Sieden des Garns sind es nur noch $59\frac{1}{2}$ ℔. Sie zahlt für das Pfund zu sieden $3\frac{1}{4}$ kr. Nun gab sie es dem Weber. Dieser wirkte von einem Pfd. Garn $3\frac{1}{2}$ Ellen Tuch und forderte $7\frac{1}{2}$ kr. Wirkerlohn für die Elle. Zu bleichen mußte sie für die Elle $2\frac{1}{2}$ kr. bezahlen. Wie hoch ist ihr die Elle zu stehen gekommen, da sie dem Webergesellen 30 kr. Trankgeld gegeben?

466) Ein reicher Geizhals hielt sich einen Affen. Als er einsmals ausgegangen war, so warf der Affe viel von dem in der Kasse des Geizhalses liegenden Gelde

zum Fenster hinaus, wobei die Leute sehr fleißig auflasen. In einem Körbchen standen Sechsbätzner, wovon der Affe so viel hinauswarf, daß sie 3 mal den 16ten Theil von 57 fl. 36 kr. betrugen. Von den $\frac{1}{4}$ Kronenthalern, die daneben lagen, warf er 2 mal 6 mal 3 Stücke ÷ 2 Stücke hinaus; ferner an Konventionsthalern 2 mal den 27sten Theil von 583 fl. 12 kr. und endlich 4 mal 9 mal 8 Groschen; wie viel Sechsbätzner waren es? wie viel Gulden hat er an $\frac{1}{4}$ Kronen hinaus geworfen? wie viel Stücke Konventionsthaler? wie viel Gulden an Groschen? — wie viel Schaden hatte der Geizhals erlitten?

467) Einer Haushälterin übergab man man 25 fl.; davon gab sie aus: Für einen Kübel mit Schmalz, wog $21\frac{3}{4}$ ℔, tara 5 ℔ ÷ $1\frac{1}{2}$ Viertel, à $18\frac{1}{2}$ kr:; $13\frac{1}{2}$ ℔ Rindfleisch, à $8\frac{1}{4}$ kr.; $18\frac{3}{4}$ Ellen leinen Tuch à $8\frac{1}{4}$ kr.; $5\frac{7}{8}$ ℔ Schweizerkäs, à $28\frac{1}{2}$ kr.; $9\frac{3}{4}$ ℔ Kalbfleisch, à $9\frac{1}{4}$ kr,; $7\frac{3}{4}$ ℔ Lammfleisch, à $6\frac{3}{4}$ kr.; $6\frac{1}{4}$ ℔ Kaffee, à 1 fl. 4 kr.; $5\frac{3}{4}$ ℔ Butter, à $20\frac{1}{2}$ kr.; $14\frac{3}{8}$ ℔ Melis, à $28\frac{1}{2}$ kr. Was hat die Haushälterin noch zu fordern?

468) Eine Frau kauft $\frac{1}{4}$ Ztr. + $6\frac{3}{8}$ ℔ Unschlitt, à $16\frac{1}{2}$ kr., zum Saifensieden, $13\frac{1}{2}$ Mtz. Asche, à $6\frac{1}{2}$ kr.; $1\frac{1}{4}$ Mtz. Kalk, à 24 kr.; 3 Diethäuflein Salz, à $19\frac{1}{2}$ kr. Der Frau, welche sie zum Sieden hatte, zahlte sie 1 fl. Sie bekam $59\frac{3}{4}$ ℔ Saife; wie theuer ist ihr 1 ℔ gekommen?

469) Eine Frau ererbte $107\frac{3}{4}$ ℔ Zinn und behielt davon $46\frac{7}{8}$ ℔, welches noch brauchbar war, das andere gab sie einem Zinngießer um $34\frac{1}{2}$ kr. das ℔ und nahm daran neues: $7\frac{3}{4}$ ℔, $9\frac{1}{2}$ ℔ und $5\frac{7}{8}$ ℔, à 48 kr., und nach dem Gesichte um $10\frac{3}{4}$ fl; Was hat eins dem andern noch heraus zu zahlen?

470) Ein Bäcker kauft 4 Kübel mit Schmalz, diese

wiegen voll 14 Pfund — $1\frac{1}{2}$ Viertel, $18\frac{3}{8}$ Pfund, 16 Pfund $2\frac{1}{2}$ Viertel und $15\frac{3}{4}$ Pfund, die leeren Kübel $2\frac{7}{8}$ Pfund, $4\frac{1}{2}$ Pfund, $3\frac{3}{8}$ Pfund und $3\frac{1}{2}$ Pfund, à $18\frac{1}{4}$ kr.; was beträgt's?

471) Eine sparsame Frau legte von ihrem Verdienste wöchentlich $\frac{2}{3}$ fl. zurück. Als sie dieß $47\frac{1}{2}$ Woche lang gethan hatte, kaufte sie sich von dem ersparten Gelde 1) $27\frac{3}{4}$ Ellen Band à $15\frac{7}{8}$ kr.; 2) $\frac{1}{2}$ Dutzend Tücher, à 51 kr.; und 3) $11\frac{1}{2}$ Ellen Spitzen à 3 Batzen; wie viel hat sie noch übrig behalten?

472) Jemand kauft $7\frac{1}{2}$ Meß Holz à $6\frac{3}{4}$ fl. und zahlt in Koventionsthalern; wie viel braucht er?

474) Das mittelländische Meer dünstet an einem Sommertage 6852600 Pariser Kubikfuß Wasser aus. Wenn nun ein solcher Kubikfuß Wasser 74 Pfund 29 Loth $3\frac{1}{2}$ Quint wiegt; wie viel wiegt die Wassermasse, die an einem solchen Tage durch die Ausdünstung in die Höhe steigt?

474) Ein Bauer hatte auf einen Acker von 15 Ruthen Länge und 8 Ruthen Breite 18 ℔ Samen nöthig; wie viel Samen wird er auf einen Acker von 27 Ruthen Länge und 14 Ruthen Breite brauchen?

475) Baron von W. hat stündlich 1 fl. 24 kr. zu verzehren; sein Bedienter aber nur 28 kr. täglich; a) wie viel beträgt der jährliche Unterschied ihres Einkommens? und b) wie groß muß das Kapital sein, das zu 5 pro Cent des Barons Einkünfte sichert?

476) Zwei Schullehrer fragten einander, wie viel Kinder sie hätten? Der eine antwortete: die Hälfte ist gerade hier zugegen, 10 Kinder liegen krank, 6 sind verreist und 2 so träge, daß sie nur selten in die Schule kommen. Da haben Sie, versetzte der andere, gerade 12 mehr, als ich; wie viel hatte jeder?

477) Wenn ein Spiegelglas, 19 rheinische Zoll hoch und 15 breit, 8 fl. 15 kr. kostet; was kosten 2 Dutzend solche Gläser?

478) Eine Flasche, welche 3 Quadratfuß hält, wird von der Luft mit einer Gewalt von 5952 Pfund gedrückt; wie stark wird also ein Mensch um und um von der Luft gedrückt, da die Haut eines Menschen, in eine geradlinige Fläche ausgebreitet, ungefähr 20 Quadratfuß ausmacht?

479) Ein Pächter gibt von einem Gute 120 fl. jährlichen Pacht; was ist dasselbe werth, jährlich 3 fl. Zinsen pro Cent gerechnet?

480) Ein aus dem Lande ziehender Unterthan hat von 360 fl. die Nachsteuer mit 10 vom Hundert zu entrichten; was beträgt sie?

481) Es läßt sich Jemand ein halbes Dutzend neue Hemden verfertigen. Zu jedem braucht er 4 Ellen leinenes Tuch, die Elle zu $28\frac{1}{2}$ kr., der Macherlohn für das Stück 24 kr.; was kosten sie zusammen und einzeln?

482) Eine Mühle hat 3 Gänge, von welchen der erste in 3 Stunden 5 Metzen, der zweite in 5 Stunden 7 Metzen, der dritte in 6 Stunden 10 Metzen Korn mahlt. Es werden 38 Metzen in die Mühle gebracht; wie viel Stunden wird man daran mahlen?

483) Ein Müller hat 12 Gänge in seiner Mühle. Nun mahlen 9 davon in 4 Wochen und 1 Tag 48 Schäffel. Wenn dieses Getraide in 21 Tagen und 18 Stunden sollte gemahlen werden; wie viel Gänge müßte er dazu nehmen?

484) Eine Frau dinget eine Magd auf ein ganzes Jahr um 16 fl. Lohn, die Magd wird aber 14 Tage vor dem halben Jahre entlassen; wie viel gehört ihr an Lohn?

485) Ein Handwerker trank täglich 3 Maß Bier, à $4\frac{3}{4}$ kr. und des Sonntags einen Schoppen Wein für 18 kr. Er bekam nun weniger zu arbeiten, und entschloß sich, täglich nur 2 Maß Bier zu trinken, und den Wein ganz aufzugeben; wie viel erspart er sich jährlich?

486) Es sollen 175 Soldaten in 9 Tagen einen Wall aufbauen. Da sie 3 Tage daran gearbeitet, kommen noch 25 Mann dazu, um eher fertig zu werden; wie bald sind sie fertig geworden?

487) Ein Maurer fordert zu einem Gebäude 4000 Ziegelsteine, deren jeder $1\frac{1}{4}$ Schuh groß ist. Er erhält aber andere, deren jeder $2\frac{1}{2}$ Schuh groß ist; wie viel wird er jetzt brauchen?

488) Herr N. hat jährlich 500 fl. Gehalt; verläßt aber seine Stelle am letzten August; wie viel hat er zu fordern?

489) Ein Jude hatte 148 Dukaten, à 5 fl. 18 kr. eingewechselt, gleich darauf brachte er sie wieder an, das Stück zu 5 fl. $28\frac{1}{2}$ kr.; wie viel hat er gewonnen?

490) Wenn 50 Arbeiter in $18\frac{3}{4}$ Tagen eine gewisse Arbeit machen; wie viel Arbeiter werden erfordert, wenn die Arbeit in $\frac{1}{2}$ Tag fertig sein soll?

491) Unter reisende Schulknaben sollen Baumnüsse vertheilt werden. Da deren nur 7 gegenwärtig sind, so bekommt jeder 260 Nüsse; wie viel wird aber jeder bekommen, wenn sie so lange warten, bis die 5 zurückgebliebenen Knaben zu ihnen kommen?

492) Ein Branntweinbrenner verkaufte $16\frac{1}{2}$ Eimer Branntwein, den Eimer zu $25\frac{3}{5}$ fl. Von diesem Gelde kaufte er sich 5 Schweine, jedes zu $7\frac{1}{3}$ Thlr. a) Wie viel hatte er für seinen Branntwein eingenommen; b) wie viel haben die Schweine gekostet und c) wie viel hatte er noch Geld übrig?

493) Zum Tapezieren eines Zimmers braucht man 50 Stücke Tapeten, wovon jede $2\frac{1}{2}$ Ellen breit ist. Es soll aber mit Tapeten bekleidet werden, die nur $1\frac{3}{4}$ Ellen breit sind; wie viel Stücke sind jetzt erforderlich?

494) Herr Höflich will von Augsburg nach Frankfurt a. M. reisen, und kann diese Reise in 9 Tagen vollenden, wenn er täglich 4 Meilen geht; wie viel Tage wird er zu dieser Reise nöthig haben, wenn er täglich 9 Meilen zurücklegt?

495) Ein Gastwirth pachtet eine Wiese und vermuthet 100 Ztr. Heu zu bekommen, so daß ihm der Ztr. 12 Groschen käme. Nun erhält er nur 80 Zentner; wo hoch kommt dann der Zentner?

496) Wie viel Maß Wasser gehen in ein Gefäß, das 12 Fuß lang, 7 Fuß breit und $5\frac{3}{4}$ Schuh hoch ist, wenn in den Raum eines Kubikfußes 18 Maß Wasser gehen?

497) Karl hatte, weil er ein Kaufmann werden wollte, schon sehr gut rechnen gelernt. Als einmal sein Vater ein Kistchen Thee erhielt, welchen er theils selbst brauchen, theils an einige Freunde überlassen wollte, sagte er zu Karl: Nun sollst du mir einmal deine Geschicklichkeit im Rechnen zeigen. Dieses Kistchen hier enthält 84 ℔ und jedes Pfund kommt mich auf $3\frac{7}{8}$ fl. Die Hälfte des Thees behalte ich für mich, $\frac{5}{16}$ davon soll Herr Freundlich und den Rest Frau Ehrlich haben; wie viel hat nun jedes von uns dreien zu zahlen?

498) Martin, welcher bei einem Bauer als Knecht diente, hatte aus Nachläßigkeit die Thüre des Hühnerstalles am Abend offen gelassen. Diese Gelegenheit machte sich ein Marder zu Nutzen; er richtete eine gewaltige Niederlage unter den Hühnern an. Von einer ziemlich großen Anzahl blieben nur 12

am Leben. Hätte er noch den 3ten und 6ten Theil von denen, die am Leben blieben, mehr leben lassen, so wären es gerade 3mal so viel gewesen, als der neunte Theil von allen, welche im Stalle waren. Wie hoch belief sich der Verlust, den der Bauer durch die Nachläßigkeit des Knechtes erlitt, da er das Huhn zu 24½ kr. anschlug?

499) Wilhelm stand einmal am Fenster, als eben eine Kuppel schöner Pferde vorbeigeführt wurde. Sieh doch, rief er seinem Vater zu, sieh doch, wie viele schöne Pferde vorbeikommen; gewiß 100 Stück! O, wenn ich das Geld hätte, das für diese Pferde gelöst wird! — Herrliche Pferde, sagte der Vater, als er hinzutrat; aber in der Zahl irrst du dich, mein Sohn; denn es sind nur $\frac{1}{4} + \frac{1}{5} + \frac{3}{10}$ von 100. Rechne nun aus, wie viel Gulden du bekämest, wenn dein Wunsch befriedigt würde, und ein Pferd im Durchschnitte für 18½ Louisd'or, à 8 fl. 48½ kr. gegeben wird. — Welche Summe muß Wilhelm herausbringen, wenn die Rechnung richtig sein soll?

500) Stephan gab seinem Nachbar Klaus 4 Schäffel 3¾ Metzen Getraide, à 9⅗ fl. Klaus hatte dagegen für Stephan 31½ Tag, des Tags 52½ kr. gearbeitet. Als sie Abrechnung hielten, wollte Klaus nicht mehr, als 6 fl. 24 kr. baar herauszahlen, weil, wie er sagte, das Getraide zu hoch angerechnet wäre, und er auch zu wohlfeil gearbeitet hätte. Stephans Forderung war vollkommen gerecht, und er hätte mit Hülfe der Obrigkeit zu seinem Gelde gelangen können; allein er verwickelte sich nicht gerne in Rechtshändel. Er verlangte also von Klaus nur ¾ des streitigen Geldes. Klaus verstand sich endlich zu ⅗, und hiermit war Stephan auch zufrieden; wie viel opferte er des Friedens wegen auf?

501) Ein Schuster war einem Lohgerber eine Summe Geldes für Leder schuldig. Als er bezahlen sollte, konnte er nicht mehr als 78 fl. 36 kr. aufbringen. Er bat also seinen Gläubiger, mit dem Reste noch eine Zeitlang zu warten, und dieser willigte ein. Wie viel blieb der Schuster nun noch schuldig? — „Das kann man ja nicht wissen," wirst du gewiß als Rechner antworten. Wenn ich dir nun sage, daß, wenn er den Rest seiner Schuld in Konventionsthalern bezahlt hätte, er noch $10\frac{1}{4}$ Stück mehr gebraucht haben würde, als wenn er ihn in Kronenthalern bezahlt hätte; wie viel betrug nun die ganze Schuld?

502) A hatte alten Messing und will dafür messingene Gewichte haben. Er geht deßhalb zu einem Rothgießer, und sie werden dahin einig: A soll eben so viel Gewicht haben, als der alte Messing wiegt, und soll dann auf jedes Pfund $27\frac{1}{2}$ kr. Arbeitslohn bezahlen. Nun erhält er 12 Stück Gewichte. A, B, C und D machen zusammen 52 Pfund: E, F, G und H sind $\frac{5}{13}$ so schwer als die erstern; und I, K, L und M $\frac{1}{8}$ so schwer, als E, F, G und H. Wie viel Pfund war der alte Messing, und wie viel mußte er dem Rothgießer bezahlen?

503) Franz war ein guter Schütze. Er gewann bei einem Scheibenschießen den Hauptgewinn, welcher in einem silbernen Becher bestand. Für diesen war dem Goldschmiede, der ihn verfertigte, $16\frac{1}{2}$ Rthlr. bezahlt worden. Er hatte das Loth Silber zu 1 fl. 18 kr. und seine Arbeit eben so hoch, als $4\frac{1}{2}$ Loth Silber gerechnet, doch hatte er von diesen 21 kr. $1\frac{1}{2}$ ₰ nachgelassen. Wie schwer wog also der Becher?

504) Zur Zeit einer Theurung kaufte der Wohlthätigkeitsausschuß 150 Schäffel Korn für $30\frac{3}{4}$ fl. das Schäffel, und vertheilte dieses unter Arme und

Dürftige. Einige erhielten davon umsonst, andere, welche im Stande waren, mußten bezahlen, aber doch für den Schäffel $5\frac{3}{4}$ fl. weniger, als der Einkaufspreis betrug. Als nun alles Korn vertheilt war, hatte die Armenkasse eine Ausgabe von 2007 fl. 46 kr. $3\frac{1}{2}$ ₰ gehabt. Wie viel Schäffel wurden bezahlt und wie viel umsonst vertheilt?

505) Einem Bäcker wurde von zwei Bauern gleich gutes Schmalz angeboten. Der eine verlangte für das ℔ $18\frac{3}{4}$ kr.; der andere aber wollte für den Zentner 30 fl. 25 kr. haben. Da er gut im Kopfe rechnen konnte, so fand er, daß dieses etwas wohlfeiler, als jenes zu stehen kam, und kaufte also von dem letztern. Um wie viel vortheilhafter kaufte er bei diesem, als bei dem erstern, da er $143\frac{3}{4}$ Pfund gekauft hatte?

506) Ein Bauer bietet einem Gewürzhändler 4 Schinken, $62\frac{1}{2}$ ℔ schwer, zum Verkaufe an und fordert für's Pfund $15\frac{1}{4}$ kr. Das will dieser aber nicht geben. Endlich werden sie Handels einig. Der Bauer ist noch den Betrag für 4 ℔ Kaffee schuldig. Diese Schuld wird getilgt, und er bekommt noch $12\frac{1}{2}$ Pfund Reis, à $12\frac{3}{4}$ kr., $6\frac{1}{4}$ Pfund Farin, à $21\frac{1}{2}$ kr. und 5 fl. 11 kr. 1 ₰ baares Geld. Er hat nun bei diesem Handel 1 fl. 33 kr. 3 ₰ weniger für seine Schinken erhalten, als er zuerst haben wollte. Wie theuer rechnete der Gewürzhändler das ℔ Kaffee, und wie theuer hat der Bauer das Pfund von seinem Schinken verkauft?

507) Ein Jude kaufte ein Fäßchen Kaffee, welches in's Wasser gekommen, wodurch der Kaffee beschädigt wurde, für $250\frac{1}{2}$ fl. Aus diesen Bohnen las er 75 ℔ heraus, welche vom Wasser fast gänzlich verdorben waren, und verkaufte das Pfund zu $24\frac{1}{4}$ kr. Für das Pfd. der übrigen, welche gleichfalls schlechter waren, als er geglaubt hatte, konnte er nicht mehr als 49 kr.

erhalten, und so erlitt er einen Verlust von 6 fl. 49 kr. 2½ ₰. Wie viel Pfund Kaffee enthielt das Fäßchen?

508) Ein Roßhändler verkaufte einem Bauer ein Pferd für 72 Reichsthaler, und ward mit demselben einig, daß er ihm für die Kaufsumme zur Zeit der Ärnte 16 Schäffel Haber liefern sollte. Noch ehe diese Zeit herankam, erhielt der Roßhändler von dem Bauer ein jähriges Füllen, und lieferte deßhalb demselben 9 Schäffel weniger. Für wie viel Rthlr. hat der Roßhändler das Füllen genommen?

509) Ein Buchdrucker mußte für einen Buchhändler 500 Exemplare von einer Naturgeschichte abdrukken. Als er damit fertig war, verlangte der Buchhändler noch 100 Exemplare. Dazu aber hatte jener nicht genug von demselben Papier, das er zu den erstern genommen hatte, vorräthig. Es fehlten ihm 5 Rieß 16 Buch, welches ihm ein anderer Buchdrucker, das Buch zu 7½ kr., gab. Den Betrag dafür bezahlte er mit Groschen; wie viel Würfe zu 5 Groschen waren dazu nöthig?

510) Frau N. hatte ein Stück ungebleichte Leinwand von 45¼ Ellen für 28 fl. 26¼ kr., welche sie bleichen ließ. Als einmal ihre Tochter Emilie 9½ Ellen zu 2 Hemden abschnitt, mußte sie ausrechnen, wie hoch diese 9½ Ellen zu stehen kommen. Emilie rechnete, und brachte ganz richtig 6 fl. 29 kr. 2 ₰ heraus. Wie viel hatte also der Bleicherlohn betragen?

511) Ein Metzgergeselle, der Meister werden wollte, mußte unter andern zum Meisterstück das Gewicht eines Schweins schätzen. Er taxirte es auf 284 ℔. Rechnete man das Pfund desselben für 8½ kr., so betrüge die Summe einen Konventionsthaler weniger, als wenn man das Pfund für 9 kr. rechnet. Wie viel hatte er fehl geschätzt?

512) Ein Spezereihändler bezahlte einem Kaufmanne den Betrag für 295 Pfund Zwetschgen, das Pfund zu 5¾ kr. und zwar in Viertelkronenthalern, à 40½ kr. bis auf 35¾ kr., die beigelegt waren. Als der Kaufmann das Geld nachzählte, fand er es zwar ganz richtig gezählt, aber es waren mehrere durchlöcherte darunter. Nachdem er diese herausgelesen hatte, blieb nur noch 20 fl. 15 kr. übrig; wie viel durchlöcherte waren darunter?

513) Eine Frau ließ 4 Zuckerhüte holen, und mußte für das Pfund 27½ kr. bezahlen, für die 4 Hüte aber 12 fl. 15 kr. 2½ ₰. Da sie an dem Gewichte zweifelte, so wog sie dieselben und fand sie 25¼ ℔ schwer; um wie viel Pfund hätte sie zu viel bezahlt, wenn sie nicht aufmerksam gewesen wäre?

514) Eine wohlthätige Frau hatte in ihrem Testamente den Armen ihres Wohnortes ein bedeutendes Kapital vermacht, wovon die Zinsen, welche 111 fl. 24 kr. betrugen, jährlich von dem Prediger unter diejenigen vertheilt werden sollten, welche sich dazu melden würden. Nun meldeten sich einmal 19 Arme, von denen aber 5, welche sehr alt und krank waren, doppelt so viel bekamen, als jeder der übrigen; wie viel erhielt nun jeder?

515) Ein Spezereihändler lieferte Jemandem weißen Kandis. Nach Verlauf einiger Zeit schickte er dem Käufer die Rechnung, welche 33 fl. 49 kr. 2 ₰ betrug, und worauf das Pfund zu 41 kr. gerechnet war. Hätte er sich im Ansatze des Preises nicht geirrt, so würde er 1 fl. 39 kr. gewonnen haben; nun aber verlor er 1 fl. 14 kr. 1 ₰. Wie hoch hätte er das Pfund ansetzen müssen, um den Gewinn zu haben?

516) Jemand hatte in seinem Haushaltungsbuche meh-

rere Posten Ausgaben, von denen aber zwei, für Kaffee und Farin, verwischt und daher unleserlich waren. Er wußte indessen sich noch zu erinnern, daß es 12½ ℔ Kaffee waren, und daß er für 1 ℔ Farin, so wie für den ganzen Betrag desselben, nur ⅜ so viel bezahlte, als für den Kaffee. Nun waren die noch leserlichen Posten folgende: 8 fl. 24 kr., 3 fl. 36 kr. 2 ₰, 1 fl. 20¾ kr. 12 fl. 3 kr. 1 ₰, 9 fl. 18 kr., 5 fl. 19 kr. 3 ₰., 1 fl 17 kr. 3 ₰, 2 fl. 5 kr., 10 fl. 8 kr. und 4 fl. 39 kr. 1 ₰. Die Summe von allen Posten aber betrug 81 fl. 38 kr. 2 ₰. Welches waren die beiden verwischten Posten? — Was kostete von jedem das Pfund? — Wie viel Pfund Farin waren es?

517) Zwei Freunde A. und B. legten Geld zusammen, und kauften dafür 2 Kisten seidene Waaren, wovon die eine 200 Reichsthaler und die andere 400 Reichsthaler kostete. Die erste Kiste war von dem Gelde des A., und die zweite von dem Gelde des B. gekauft worden. Sie verkauften die Waaren einzeln, und machten damit einen hübschen Gewinn. A. kaufte sich für seinen ihm gehörigen Antheil vom Gewinne 33½ Elle Casimir, à 2½ fl.; er mußte aber noch 8¾ fl. darauf zahlen; B. 80¼ Ellen sächsische Spitzen, à 1¼ fl. und behielt noch 49 fl. 3 kr. 3 ₰ vom Gewinne übrig; wie viel betrug der ganze Gewinn?

518) Jemand erbte ein Kapital. Er kaufte folgende Waaren: 3¾ Ztr. + 4½ ℔ Mellis, à 42½ fl., 14¾ Ztr. Tabak, à 15¼ fl. und 2½ Ztr. ÷ 2½ ℔ Pfeffer, à 77½ fl. Aber das Vermächtniß reichte zur Tilgung des Betrags nicht zu und er mußte noch 31¼ Kronenthaler ÷ 18 kr. 1 ₰ dazulegen. Wie groß war das ererbte Kapital?

519) Eine Höckerfrau verkaufte auf dem Markte Äpfel, Birnen und Kartoffeln. Sie that von jeder Sorte das Geld in ein besonderes Säckchen. Nachdem sie alle Äpfel, Birnen und Kartoffeln verkauft hatte, so betrug der Erlös der Birnen 8 fl. 35 kr., der der Äpfel und Kartoffeln war gleich, und betrug von beiden 34 fl. Wie viel Hundert Äpfel, Birnen und wie viel Metzen Kartoffeln waren es? da ihr für das Hundert Äpfel $42\frac{1}{2}$ kr. bezahlt wurden; und sie für diesen Preis $2\frac{1}{8}$ Hundert Birnen verkaufte, und für das Geld, das ihr für 1 Hundert derselben bezahlt wurde, $1\frac{2}{3}$ Metzen Kartoffeln gab?

520) Ein Knabe, dessen Vater gestorben war, erleichterte dadurch der Mutter seinen und ihren Unterhalt, daß er in den Wirthshäusern den Gästen auf der Harfe vorspielte, und hiermit einiges verdiente. Er hatte für sein Alter, er war erst 10 Jahre alt, eine ungewöhnliche Fertigkeit, und ward deßwegen einmal in eine zahlreiche Gesellschaft bestellt, die er auch zu aller Zufriedenheit unterhielt. Man erkundigte sich nach seinen Umständen, und beschenkte ihn dann sehr reichlich. Von dem, was er da erhielt, kaufte seine Mutter: $6\frac{1}{2}$ Diethäuflein Mehl, à $12\frac{1}{2}$ kr., $7\frac{3}{4}$ ℔ Schmalz, à $18\frac{1}{2}$ kr., $\frac{7}{8}$ Meß Holz, à $7\frac{1}{2}$ fl., $4\frac{7}{8}$ ℔ Farin und $2\frac{3}{4}$ ℔ Kaffee. Der Kaufmann gab ihr das Pfund Farin und Kaffee um den Einkaufspreis. Wenn er nun für $4\frac{3}{4}$ Ztr. + $5\frac{1}{2}$ ℔ Kaffee 492 fl. 30 kr. 3 ₰, und für $12\frac{1}{4}$ Ztr. + $\frac{1}{2}$ ℔ Farin 347 fl. $13\frac{1}{2}$ kr. bezahlt hatte; wie theuer mußte sie ihm das Pfund bezahlen? — und wie viel hatte der Knabe verdient, da seine Mutter noch 38 kr. $2\frac{1}{2}$ ₰ übrig behielt?

521) Ein Mann arbeitete in einer Fabrik für $36\frac{1}{2}$ kr. Tagelohn. Seine Frau spinnt Wolle, und erhält

für's Pfund zu spinnen 16½ kr. Die eine Tochter, Margaretha, spinnt Flachs, das Pfund für 19½ kr. und die andere, Marie, verdient täglich 8½ kr. mit Nähen. Die Mutter spinnt wöchentlich 1⅛ Pfund, und Margaretha in 8 Tagen 1⅝ Pfund; wie viel beträgt der Verdienst dieser arbeitsamen Familie in 12 Wochen?

Dritter Abschnitt.

Zusammengesetzte Regel de Tri.

1) Was verdienen 12 Mann in 8 Stunden, wenn 8 Mann in 6 Stunden 3 fl. verdienen?
2) Wie viel Gulden zahlen 12 Kostgänger in 5 Wochen, wenn 20 Kostgänger in 4 Wochen 72 fl. bezahlen?
3) Zwei sehr geschwinde Strickerinnen können in 2½ Tagen 3 Paar Strümpfe stricken; wie viel können 20 derselben in 8 Tagen verfertigen?
4) Wie viel Soldaten kann man 1 Jahr lang mit 129600 fl. bezahlen, wenn 10 derselben jeden Monat 36 fl. erhalten?
5) Wie viel Gulden Zins geben 150 fl in 3 Jahren, wenn man von 140 fl. in 5 Jahren 37½ fl. Zins erhält?
6) Wenn man von 100 Kapital jährlich 4½ fl. Zins erhält; wie viel Zins kann man von 5800 fl. Kapital, nach eben diesem Zinsfuße in 9 Monaten erhalten?
7) Ein wohlhabender Mann bezieht monatlich 24

Reichsthaler an Interessen zu 5 vom Hundert; wie groß mag wohl sein ausgeliehenes Kapital sein?

8) 24 Ellen $\frac{9}{4}$ breites Tuch kosten $100\frac{4}{5}$ fl., was muß man für $8\frac{3}{4}$ Ellen von gleicher Güte aber $\frac{10}{4}$ breit, bezahlen?

9) 15 Arbeiter erhalten in einer Woche 47 fl.; wie viel Gulden erhalten 37 Arbeiter in 13 Wochen?

10) Sechs Wägen mit Wein beladen, 9 Meilen weit zu fahren, kosten 72 fl. Wie groß werden also die Kosten sein, wenn 37 dergleichen Wägen 15 Meilen weit sollen gefahren werden?

11) Drei Menschen verdienen in 2 Wochen 14 fl.; wie viel verdienen 20 Menschen in 10 Wochen?

12) 16 Menschen arbeiten täglich 12 Stunden an Auswerfung eines Grabens, welcher 6 Schuh tief wird. Zur ganzen Arbeit brauchen sie 4 Wochen = 24 Tage. Wenn 20 Menschen täglich 8 Stunden arbeiten, und den Graben 4 Schuh tief machen; wie lange arbeiten sie daran?

13) Ein Hausvater verzehrt in drei Wochen mit 13 Personen 120 fl.; wie viel wird er mit 19 in einem Jahre brauchen?

14) Ein Soldat bekommt alle sieben Tage 39 kr. Löhnung; wie viel Gulden beträgt die Löhnung für ein Bataillon von 550 Mann in 1 Jahre?

15) Herr B. trinkt täglich 1 Maß Wein, und hat dafür jede Woche 5 fl. 36 kr. Ausgabe; wie viel gibt er in einem Jahre aus, wenn er sich $\frac{1}{4}$ Maß abbricht?

16) Zu einem Stücke Zeug, welches 48 Ellen lang, und $1\frac{3}{4}$ Ellen breit ist, wird 34 Pfund 14 Loth Garn gebraucht; wie viel Garn wird man zu einem Stück haben müssen, welches 86 Ellen lang und $2\frac{1}{4}$ Ellen breit sein soll?

17) Ein Graben, welcher 20 Schuh lang, $2\frac{3}{4}$ Schuh breit und 4 Schuh tief werden soll, kostet 48 fl.; wie viel würde demnach für einen andern Graben von 45 Schuh Länge, $3\frac{1}{2}$ Schuh Breite, und $5\frac{1}{3}$ Schuh Tiefe bezahlt werden müssen?

18) Ein wohlthätiger Mann verordnet bei seinem Tode, daß alle 5 Tage den Armen 1 fl. 36 kr. gereicht werden sollen. Welches Kapital zu 5 Proc. Zinsen wird zu dieser frommen Anstalt erforderlich sein?

19) Um das Schiff einer Kirche, welches 48 Schuh lang und 30 Schuh breit ist, zu belegen, sind 1540 steinerne Platten, wovon jede $1\frac{1}{2}$ Schuh lang und $\frac{3}{4}$ Schuh breit ist, erforderlich; wie viel Platten von $1\frac{3}{4}$ Schuh Länge und 1 Schuh Breite würde man zu einem andern Kirchenschiff, welches 36 Schuh lang und 21 Schuh breit ist, nöthig haben?

20) Ein Freund der Kinder und der Schulen bestimmt ein Kapital von 3600 fl. zu 4 vom Hundert dazu, armen Kindern freien Unterhalt in der Schule zu verschaffen; wie viel fällt von den Interessen auf jede Woche?

21) Wie viel Backsteine hat man zu einer Mauer nöthig, welche 42 Schuh lang, 3 Schuh dick und 12 Fuß hoch werden soll, wenn man zu einem kleinen Stück Mauer, das 1 Schuh lang, $\frac{1}{2}$ Schuh breit und $\frac{1}{4}$ Schuh dick ist, 1 Stein nöthig hat?

22) Zwei Stück Tuch sind von gleicher Güte, aber von verschiedener Breite. Das eine ist $\frac{10}{4}$, das andere aber $\frac{12}{4}$ breit. Von dem ersten kosten 12 Ell. $67\frac{3}{10}$ fl. wie hoch kommen $48\frac{1}{10}$ Ellen vom andern?

23) Vier Zimmerleuten, die 5 Wochen lang täglich 8 Stunden arbeiten, zahlt man 80 fl.; wie viel würde man 6 Zimmerleuten, die täglich 10 Stunden arbeiten, in 4 Wochen geben müssen?

24) Acht Leinweber verfertigen in 7¾ Tagen 356¼ Ellen Leinwand; wie viel verfertigen 12 Leinweber in 20½ Tagen?

25) Ein Leinweber wirkt von 24 Pf. Garn 40 Ellen ⅝ breit; wie viel kann er von 36 Pfund verfertigen, wenn die Elle ¾ breit werden soll?

26) Eine Kompagnie Soldaten, 200 Mann stark, mußte ins Feld und bekam so viel Mehl mit, daß 14700 Pfund Brod daraus gebacken werden konnten. Wenn nun dieser Vorrath 7 Wochen lang zureichen sollte; wie viel Pfund Brod dürften dem Manne täglich gereicht werden?

27) Wenn 8 Weber in 4 Wochen 7 Stück ⅘ breiten Zeug verfertigen, indem sie wöchentlich 6 Tage und täglich 10 Stunden arbeiten; wie viel Stück ¾ breiten Zeug werden 15 Weber in 6 Wochen verfertigen, wenn sie wöchentlich nur 5 Tage und täglich 12 Stunden arbeiten?

28) Wenn man aus 36 Pfund Garn 80 Ellen ¾ breite Leinwand bekommt, wie breit muß die Elle werden, wenn man aus 72 Pfund solchen Garns 320 Ellen verlangt?

29) Wenn die Elle einer Waare gegen baare Bezahlung auf 3 fl., auf 8 Monate Zeit aber mit 3¼ fl. bezahlt wird: so fragt sich's, wie viel solches von 100 fl. auf 1 Jahr beträgt?

30) Wie viel Meilen sind 21 Zentner für 70 fl. zu fahren, wenn 3 Zentner für fünf Gulden 8 Meilen gefahren werden?

31) Wie viel Kapital muß man anlegen, um in 4⅕ Jahren 131 fl. 24 kr. Interessen zu erhalten, wenn von jedem 100 fl., 5 fl. Interessen bezahlt werden?

32) Wie groß ist das Kapital, welches zu 4½ fl. Interessen von jedem 100, in 4 Jahren eben so viel

Interessen trägt, als 735 fl. zu 5 vom 100 in 8 Jahren?

33) Wenn 100 Arbeiter einen Graben 20 Klafter lang, $1\frac{1}{2}$ Klafter breit, und 2 Klafter tief in 8 Tagen verfertigen können; wie viel Arbeiter werden nöthig sein, um einen Graben von 30 Klafter lang, 2 Klafter breit, und 3 Klafter tief in 16 Tagen herzustellen?

34) Ein Bauherr will eine Mauer 50 Schuh lang, 30 Schuh hoch und 3 Schuh dick aus solchen Steinen aufführen lassen, von denen jeder Stein $1\frac{1}{2}$ Schuh lang, $\frac{3}{4}$ Schuh breit und 1 Schuh dick ist. Wenn nun jeder Stein $\frac{3}{4}$ fl. kostet; wie hoch kommen die Steine zu dieser Mauer zu stehen?

35) Wenn 7 Pferde auf 8 Tage 10 Metzen Haber brauchen, wie viel Metzen Haber werden 10 Pferde auf 28 Tage nöthig haben?

36) Wenn 6 Stücke Leinwand, jedes 62 Ellen lang und $1\frac{1}{2}$ Ellen breit, 240 ℔ Garn erfordern; wie viel ℔ Garn werden zu 8 Stücken, von eben dieser Güte, jedes 48 Ellen lang und $1\frac{1}{4}$ Ellen breit nöthig sein?

37) 3450 Soldaten können von dem Proviant einer Festung 5 Monate zehren, wenn jeder täglich $1\frac{1}{2}$ Pfund Brod bekommt. Wenn aber 4000 Mann 6 Monat davon zehren sollen; wie viel kann einer des Tags bekommen?

38) Wenn man in 6 Monaten mit 75 fl. im Handel 18 fl. gewinnt, wie viel würde man dem gemäß im Handel anlegen müssen, um in 1 Jahre 300 fl. zu gewinnen?

39) Eine Mauer, die 180 Fuß lang, 30 Fuß hoch und 2 Fuß dick ist, soll von Steinen aufgeführt werden, die 2 Fuß lang, 1 Fuß dick und $1\frac{1}{2}$ Fuß hoch sind. Wie viel Steine braucht man?

40) Eine Wand ist 13 Fuß hoch und 20 Fuß lang;

wie viel Bogen Tapetenpapier braucht man, um sie zu bekleben, wenn der Bogen 1 Fuß 5 Zoll lang und 1 Fuß 2 Zoll breit ist. (Zwölftheilig Maß.)

41) Wenn aus 18 Gebinden zu 60 Faden Länge 1 Elle Leinwand zu $\frac{7}{4}$ breit gewebt wird; wie viel Ellen Leinwand zu $\frac{6}{4}$ breit können aus 730 Gebinden zu 72 Faden Länge gewebt werden?

42) Wie viel Arbeiter werden erfordert, um 1615$\frac{1}{2}$ Klafter Holz in 7 Wochen zu fällen, wenn sie wöchentlich 6 Tage und täglich 9 Stunden arbeiten; 12 Arbeiter aber, die wöchentlich 4 Tage und täglich 7 Stunden arbeiteten, 143 Klafter Holz in 3 Wochen gefällt haben?

43) In einer Scheuer, welche 81 Fuß lang, 52 Fuß breit und 30 Fuß hoch ist, können 180 Fuder Korn aufgespeichert werden; wie lang muß eine andere Scheuer werden, welche 48 Fuß breit, 36 Fuß hoch und 160 Fuder aufnehmen soll?

44) Wie viel Arbeiter werden zu einem Graben erfordert, der 140 Fuß lang, 2$\frac{1}{2}$ Fuß breit, und 3$\frac{1}{4}$ Fuß tief, in 6 Tagen täglich zu 11$\frac{1}{4}$ Stunden fertig werden soll, wenn 6 Arbeiter in 3 Tagen täglich zu 8 Stunden einen Graben, welcher 2 Fuß tief, 4$\frac{1}{4}$ Fuß breit und 42 Fuß lang fortführen können?

45) 1800 Menschen reichen 4$\frac{1}{2}$ Monat hindurch mit 3100 Ztr. Mehl aus, wie viel Menschen werden mit 4000 Ztr. 3$\frac{1}{2}$ Monat lang ausreichen?

46) Wenn ein Landmann mit 6 Pflügen in 4$\frac{1}{2}$ Tag 18$\frac{1}{4}$ Morgen Feld umpflügen kann, indem er vormittags drei und nachmittags 8$\frac{1}{2}$ Stunden dazu verwendet; wie viel Morgen kann derselbe mit 4 Pflügen in 6$\frac{1}{2}$ Tag bearbeiten, wenn er täglich 12 Stunden pflüget?

47) Wenn acht Weber in 5 Wochen 7 Stück $\frac{7}{4}$ brei-

ten Zeug verfertigen, wenn sie wöchentlich 6 Tage und täglich 11 Stunden arbeiten, wie viel Stück $\frac{5}{4}$ breiten Zeug werden 13 Weber in 3 Wochen fertig bringen, wenn sie wöchentlich 5 Tage und täglich 12 Stunden arbeiten?

48) Wie lange muß das Kapital von 4800 fl. gestanden sein, welches 148$\frac{1}{2}$ fl. getragen hat, da von 100 fl. 4$\frac{1}{2}$ p. C. gerechnet wurden?

49) Eine Abtheilung Schanzgräber, deren Hälfte abwechselnd ruht und arbeitet, hat in 36 Stunden einen Laufgraben von 70 Klafter lang, 10 Fuß breit und 5 Fuß tief fertig gebracht. Wenn nun die Hälfte mehr Schanzgräber wären, davon immer nur $\frac{1}{3}$ ruhte, in welcher Zeit würden diese 900 Klafter Laufgraben von 11 Fuß breit und 6 Fuß tief vollenden?

50) Ein Stück Landes, das 240 Schuh lang und 55 Schuh breit ist, erfordert, um es mit Fichtensamen zu besäen, 8$\frac{1}{4}$ Metzen; wie viel kann auf 1 Stück Landes gesäet werden, das 40 Schuh lang und eben so breit ist?

51) Ein Faß, welches 4 Schuh lang ist, dessen Bodenhöhe 1$\frac{1}{4}$ Schuh, und die Spundhöhe 1$\frac{3}{4}$ Schuh beträgt, faßt 15 Eimer; wie viel wird ein anderes Faß in sich halten, welches 5 Fuß lang ist, dessen Bodenhöhe 2 Fuß und die Spundhöhe 2$\frac{1}{2}$ Fuß mißt?

52) Eine Bäuerin schickte 300 ℔ Garn zum Weber, und erhielt dafür 1240 Ellen Tuch, 1 Elle $\frac{1}{2}$ Viertel breit, wofür sie 113$\frac{3}{5}$ fl. Wirkerlohn zahlte. Das nächste Jahr hatte sie 336 ℔ Garn, und verlangte, daß das Tuch 1$\frac{1}{3}$ Elle breit werden sollte, weil ihr das vorige zu schmal war; wie viel wird sie in diesem Jahre Wirkerlohn zu zahlen haben?

53) Beim ersten Tuche der vorigen Aufgabe zettelte der Weber 20fädig und brauchte 44 Gänge zur ange-

gebenen Breite. Als er aber das zweite zettelte, waren nur 16 Spulen vorräthig, auf den übrigen war anderes Garn, das gerade jetzt nicht abgeleert werden konnte. Der Weber entschloß sich also, dießmal 16fädig zu zetteln; wie viel Gänge wird er haben müssen, damit das Tuch $1\frac{1}{3}$ Ellen breit werde?

54) Eine Mauer, die 26 Schuh lang, $1\frac{1}{2}$ Schuh dick und $3\frac{1}{2}$ Schuh hoch ist, wird von 5 Arbeitern in 3 Wochen fertig, wenn sie wöchentlich 4 Tage und täglich 8 Stunden arbeiten; wie viele Stunden werden täglich 12 Arbeiter arbeiten müssen, die eine Mauer von 100 Fuß Länge, 2 Fuß Dicke und $3\frac{1}{4}$ Fuß Höhe in 4 Wochen fertig machen sollen, und wenn sie wöchentlich 6 Tage arbeiten?

55) 9 Maurer führen eine Mauer, welche 26 Fuß hoch und $5\frac{1}{2}$ Fuß dick ist, in 14 Tagen 36 Ellen lang fort; wie viel Ellen Länge können hiernach 12 Maurer in 30 Tagen an einer Mauer verfertigen, welche 30 Fuß hoch und $4\frac{1}{2}$ Fuß dick werden soll?

56) Wenn die Angabe eines Reisebeschreibers richtig ist, so ist die tschinesische Mauer, welche Tschina von der Mongolei und Tungusien scheidet, 10000 Li oder 17500000 Fuß lang, überhaupt 15 Fuß hoch und 12 Fuß breit. Jedoch ist die Höhe sehr verschieden, weil sie über Berge, Thäler und Flüsse weggeht. Auch stehen in gemessenen Zwischenräumen Thürme, welche, so wie die Mauer selbst, ehemals zur Vertheidigung dienten, jetzt aber in Verfall kommen. Gesetzt nun, diese Mauer wäre aus Mauersteinen erbaut, von denen einer 1 Schuh lang, $\frac{3}{4}$ Schuh breit und $\frac{1}{4}$ Schuh dick wäre; wie viel solcher Steine wären dazu erforderlich? Wenn nun ferner 1 Maurer täglich 300 Steine legt, wenn er 10 Stunden arbeitet; wie lange würden 500 Maurer brauchen,

wenn sie täglich 12 Stunden arbeiten? Und wie viel betrüge endlich bloß der Arbeitslohn für die Mauer, wenn ein Maurer bei 10 stündiger Arbeit täglich 36 kr. erhält?

Vierter Abschnitt.

Zinsrechnung.

1) Wie viel betragen die jährlichen Zinsen vom 460 fl. Kapital, wenn von 100 fl. in einem Jahr 5 fl. Zinsen gegeben werden?

2) Was machen die Zinsen von 1800 fl. zu 5 Procent in einem Jahre?

3) Wenn ich von 100 fl. jährlich 4½ fl. Zinsen bekomme; wie viel beträgt's von 5650 fl.?

4) Folgende Kapitalien verliehen, wie viel betragen die Interessen davon jährlich, als 750 fl. à 4 Procent, 275 fl. à 4½ Procent, 90 fl. à 5 Procent?

5) Ein Bauer löste für Hopfen und Getraide in einem Jahre 758 fl. Sein Nachbar, der ein sehr baufälliges Haus hatte, ließ es im nächsten Jahr vom Grund aus bauen, und weil er nicht Geld genug hatte, so entlehnte er von jenem den ganzen Erlös, und zahlte vom Hundert 4½ fl. Zinsen; wie viel betrugen diese jährlich?

6) Wie viel betragen die jährlichen Zinsen von 1450 Thalern à 4½ Procent?

7) Die jährlichen Zinsen von 175 fl., wie viel betragen diese in 4 Monaten zu 5 Procent?

8) Wie viel machen die Interessen von 860 fl. Kapital, à $4\frac{1}{4}$ Procent in $\frac{1}{4}$ Jahr, 270 fl. Kapital, à $4\frac{1}{2}$ Procent in $\frac{1}{2}$ Jahr und 1180 fl. Kapital, à $4\frac{3}{4}$ Procent in $\frac{3}{4}$ Jahr?

9) 250 fl. verliehen auf 7 Monat, à $4\frac{1}{2}$ Procent, 325 fl. à $4\frac{1}{2}$ Procent auf 5 Monat, 860 fl. à $4\frac{3}{4}$ Procent auf 8 Monat; wie viel betragen die Interessen von jedem?

10) 400 fl. verliehen à $4\frac{1}{4}$ Procent auf 13 Monat, 625 fl. à $4\frac{1}{2}$ Procent auf 17 Monat, 340 fl. à $4\frac{3}{4}$ Procent auf $\frac{7}{4}$ Jahr, 520 fl. à $4\frac{1}{4}$ Procent auf 2 Jahr 8 Monat; wie viel machen die Interessen von jedem?

11) Ein Kapital von 6875 fl. wurde zu $4\frac{1}{2}$ Procent auf $2\frac{1}{2}$ Jahr ausgeliehen, wie viel betragen die Zinsen?

12) Was betragen die Zinsen von 340 fl. zu 3 Procent in 8 Monaten?

13) Wie viel betragen die Zinsen von 2346 fl. 36 kr. wenn 5 fl. vom Hundert in einem Jahre bezahlt werden, in 3 Jahren und vier Monaten?

14) Was betragen aber die täglichen Zinsen von 1090 fl., wenn $3\frac{1}{2}$ fl. vom Hundert in einem Jahr bezahlt werden?

15) Einer bekommt 6800 fl. zu 4 fl. vom Hundert geliehen, was betragen die Zinsen für ein Jahr und 24 Tage?

16) Jemand hat ein Kapital von 850 fl. ein Jahr und 8 Monate zu $4\frac{1}{2}$ Procent ausgeliehen; was machen die Interessen dieses Kapitals?

17) Wie viel nimmt Herr Gotthold jährlich an Interessen ein, da er folgende Kapitalien ausstehen hat: 500 fl. à 4 Proc., 650 fl. à $4\frac{1}{2}$ Proc., 375 fl. à 5 Proc. und 800 fl. à $3\frac{3}{4}$ Procent?

18) Wenn von 100 fl. in 1 Jahre 5 fl. Zinsen gegeben werden; wie viel betragen die Zinsen von 573 fl. Kapital in 3½ Jahr?

19) 666 fl. zu 6 Procent, in 6 Jahren 6 Monaten und 6 Tagen; wie viel beträgt der Zins?

20) Ein Kapitalist hat folgende Kapitalien ausstehen: 800 fl. à 3¾ Proc., 1100 fl. zu 5¼ Proc., 3000 fl. zu 5¾ Proc., 5000 fl. zu 6 Proc., 8000 fl. zu 7¼ Proc., 9000 fl. zu ¾ Proc. monatlich; wie viel hat er jährlich an Zinsen empfangen?

21) A. hat jährlich folgende Kapitalien zu verzinsen: 360 fl. à 4 Proc., 900 fl. à 4½ Proc. und 1200 fl. zu 5 Procent; wie viel betragen die Interessen von diesen Kapitalien in Summe?

22) Wie viel Zinsen nimmt man von 5400 fl. zu 4½ Procent nach 8 Jahren ein?

23) Wie hoch belaufen sich 6400 fl. nach 6 Jahren mit den dazu gerechneten einfachen Zinsen zu 5 Proc.

24) Jemand nimmt jährlich 830 fl. Zinsen von einem Kapital ein, welches zu 4 Procent ausgeliehen ist; wie groß muß das Kapital sein?

25) Einer hat in einem Jahre 193 fl. Interessen zu 5 Procent zu bezahlen; wie viel hat er Schulden?

26) Wie groß war das Kapital, von welchem die jährlichen Zinsen zu 5 Procent 68¼ fl. betragen?

27) Wie groß war das Kapital, welches in 9 Monaten zu 4¾ Procent 83 fl. 59 kr. ⅝ ₰ Zinsen gebracht hatte?

28) Wie viel an Kapital zu 5 Procent wird erfordert, um in 3⅓ Jahren 1456 fl. Zinsen zu erhalten?

29) In 2 Jahren und 7 Monaten nahm Jemand 96 fl. 45 kr. 2$\frac{1}{10}$ ₰ Zinsen ein, zu 3½ fl. vom Hundert; wie groß war das Kapital?

30) Die jährlichen Zinsen betragen vom Hundert

5 fl.; wenn nun ein Kaufmann in 225 Tagen 30 fl. 45 kr. Zins eingenommen hat: wie groß war das Darlehn? (das Jahr zu 360 Tagen gerechnet.)

31) Wenn die Interessen zu 4 Prozent in 3 Jahren 120 Tagen 335 fl. 8 kr. $1\frac{3}{5}$ ₰ betrugen, wie groß war das Kapital?

32) Herrn N. in Nürnberg wird ein Landgut angeboten, das im Durchschnitt jährlich 1800 fl. reinen Ertrag bringt. Wenn nun derselbe sein Geld zu vier Procent auf die erste Hypothek unterbringen könnte; wie viel würde er für das Landgut geben, um mit dem Gelde eben so viel zu gewinnen, als wenn es ausgeliehen wäre?

33) Jemand nimmt jährlich 520 fl. Zinsen ein, von einem Kapital, das zu $4\frac{1}{3}$ Procent ausgeliehen ist; wie groß ist das Kapital?

34) Ein Gärtner zieht von seinem Garten 125 fl. Pacht; wie viel ist der Garten werth, wenn von 100 fl. Kapital 3 fl. Zinsen gerechnet werden?

35) Wie groß muß das Kapital sein, das, wenn es mit 4 Procent verzinst wird, in jeder Minute 1 ₰ Zinsen trägt?

36) Wenn man jährlich 200 fl. an Zinsen einnimmt, wie groß muß dann das Kapital sein, das zu 5 Procent verliehen ist?

37) Jemand empfängt von einem Kapital, das er zu $4\frac{1}{2}$ Proc. ausgeliehen hat, an jährlichen Interessen $33\frac{3}{4}$ fl., von einem andern à $4\frac{1}{4}$ Proc. $10\frac{5}{8}$ fl.; Wie viel ist von jedem das Kapital?

38) In 5 Monaten wurden für ein Kapital 8 fl. $26\frac{1}{4}$ kr. Interessen bezahlt, welches à $4\frac{1}{2}$ Procent ausgestanden; wie viel ist das Kapital gewesen?

39) Auf $\frac{5}{4}$ Jahr war ein Kapital zu 5 Procent verliehen, und nach Verfluß der Zeit 1301 fl. $33\frac{3}{4}$ kr.

als Kapital und Interessen zurückbezahlt; wie viel war das Kapital?

40) Wenn 1248 fl. Kapital $62\frac{2}{5}$ fl. Zinsen einbringen sollen, zu wie viel Proc. müssen sie verliehen werden?

41) Ein Kapital von 2125 fl. hat in $2\frac{1}{2}$ Jahren $212\frac{1}{2}$ fl. Zinsen getragen; wie hoch war es ausgeliehen?

42) In $9\frac{3}{4}$ Monaten betrugen die Zinsen von 5600 fl. Kapital 136 fl. 30 kr.; wie hoch stand der Zinsfuß?

43) Ein Kapital von 6240 fl. hat in 3 Jahren 4 Monaten 936 fl. Zinsen getragen; wie hoch war es ausgeliehen?

44) 5880 fl. Kapital betragen in 300 Tagen 147 fl. an Zinsen; wie viel sind vom Hundert in einem Jahre Zinsen gerechnet worden?

45) Jemand bezahlte für 1545 fl. Kapital 180 fl. 34 kr. $1\frac{1}{4}$ ₰ Zinsen; zu wie viel Proc. jährlichen Zinsen wurde dasselbe gerechnet, wenn es 2 Jahre und 45 Tage benutzt wurde? Das Jahr zu 360 Tagen.

46) Von 300 fl. Kapital sind in 103 Tagen $4\frac{1}{3}$ fl. Zins gefallen; wie viel Procent hat man jährlich gerechnet?

47) Wenn 1760 fl. Kapital in einem Jahre $83\frac{3}{5}$ fl. Zins tragen; wie viel Gulden sind vom Hundert gerechnet worden?

48) Wie viel Procent sind gerechnet worden, wenn man für 6140 fl. Münze nur $545\frac{5}{11}$ Karolin bekommt?

49) Wie viel Zins forderte man vom Hundert, da 1600 fl. in 6 Jahren 384 fl. Zins eintrugen?

50) Von 460 fl. sind in $\frac{3}{4}$ Jahren 18 fl. $6\frac{3}{4}$ kr. Zinsen bezahlt worden; zu wie viel Procent ist es ausgeliehen gewesen?

51) Von 600 fl. Kapitalien wurden in $\frac{1}{4}$ Jahren

21 fl. 56½ kr. für Interessen bezahlt; wie viel kommen aufs Hundert?

52) Die Zinsen von 3675 fl. zu 6 Procent betragen in einer gewissen Zeit 1764 fl; wie lange ist das Kapital ausgestanden?

53) Wenn ein Kapital von 5000 fl. zu 5 Procent 341⅔ fl. Zinsen trug; wie lange wurde dasselbe benutzt?

54) Von einem gewissen Kapital betragen die jährlichen Zinsen 63 fl.; wie lange muß dasselbe stehen, bis es 540 fl. Zinsen trägt?

55) Jemand leiht dem andern 300 fl. auf 1½ Jahr ohne Zinsen. Bald darauf kam aber der Gläubiger selbst in Noth und entlehnt vom zweiten 400 fl.; wie lange muß ihm dieser die 400 fl. lassen, wenn er ihm seinen Freundschaftsdienst vergelten will?

56) Ein anderer leiht mir 600 fl. auf 3 Jahre ohne Zinsen. Nachher kommt mein Gläubiger selbst in Noth und entlehnt von mir 800 fl. Wie lange muß ich ihm diese ohne Zinsen lassen, damit ein Dienst dem andern gleich komme?

57) Ein Fortepiano kostete im Ankauf 275 fl. Nach einiger Zeit wollte man es wieder um 250 fl. an Jemanden verkaufen, der aber, weil er so viel Geld nicht gerne auf einmal ausgab, das Instrument lieber miethete, und monatlich 2 fl. 24 kr. dafür zahlte. In wie viel Jahren macht das Miethgeld so viel, als das Pianoforte gekostet hätte?

58) Jemand hat 300 fl. mit 5 Procent Zinsen entlehnt; in wie viel Jahren zahlt er so viel Interessen, als das Kapital ausmacht?

59) Für 1450 fl. à 4½ Procent wurde mit den Interessen 1553 fl. 18¾ kr. bezahlt; wie lange ist das Kapital ausgestanden?

60) Es wurden Jemanden 600 fl. geliehen à 5 Proc. auf 3 Jahre, einem andern 575 fl. à 5 Procent auf einige Jahre. Nach Ende der Zeit bezahlt einer so viel, als der andere; wie viel Jahre hat es der letzte gehabt?

61) Ein Familienvater miethet ein Haus für 60 fl. jährliche Miethe. Beim Einzug erklärt der Hausherr dem Miethmanne, daß er bereit sei, ihm die baare Bezahlung zu erlassen, wenn er ihm ein Kapital von 1500 fl. vorstrecken wolle. Der Miethmann willigte ein; zu wie viel Procent hat er auf diese Weise sein Kapital angelegt?

62) Wie groß muß das Kapital sein, das in 3 Jahren und 4 Monaten zu 4 Procent 450 fl. Interessen trägt?

63) Jemand hat 800 fl. zu 5 Procent entlehnt; in wie viel Jahren steigen die Zinsen dem Kapital gleich?

64) Wie hoch beläuft sich das Kapital von 20000 fl. nach vier Jahren zu 5 Procent, wenn der Zins davon jährlich zum Kapital geschlagen, und auch von diesem wieder Zins gegeben worden ist?

65) Es borgt Jemand ein Kapital von 800 fl. und verspricht dasselbe mit Zinsen und Zinseszinsen à 5 fl. Procent am Ende des vierten Jahres zu bezahlen; wie viel ist er alsdann schuldig?

66) Ein armer Knabe, dessen Vater und Mutter gestorben waren, erbte, als er 12 Jahre alt war, von einem reichen Vetter 1000 fl. Da er das Geld jetzt nicht brauchen konnte, so wurde es dem Gerichte übergeben, es zu verleihen und es wurden 5 fl. vom Hundert jährlich bezahlt. Als der Knabe 24 Jahre alt geworden, kaufte er sich ein Bauerngut um 6000 fl. und verlangte nun sein Kapital zurück. Wie viel mußte er nun erhalten, da die jährlichen Zinsen immer wieder zum Kapital geschlagen wurden?

67) Wie viel beträgt ein zu 6 Procent entlehntes und nach 3 Jahren wieder abgetragenes Kapital von 4168 fl. 33 kr. $1\frac{1}{2}\frac{1}{5}$ ₰ samt den Zinseszinsen?

68) Nach 4 Jahren beträgt ein mit 5 Procent aufgenommenes Kapital, an Kapital und Zinseszins 2187 fl. 54 kr. $2\frac{7}{10}$ ₰; wie viel ist das Kapital gewesen?

69) 1200 fl. werden mit 5 Procent verliehen. Nach einigen Jahren beträgt dieses Kapital an Kapital und Zinsen 1400 fl.; wie viel Jahre ist es ausgestanden?

70) Jemand nimmt täglich 4 fl. Zinsen ein; wie viel Kapitalien muß er ausstehen haben zu vier Procent?

71) Wenn Jemand bloß von Interessen leben wollte und jährlich 450 fl. brauchte, von 100 fl. Interessen aber jährlich 5 fl. Vermögensteuer geben muß; wie groß müßte dessen Kapital sein, wenn es zu 4 Procent verliehen wäre?

72) Wie viel Interessen gibt ein Kapital von 1200 fl. in 8 Jahren, wenn es in fünf Jahren 270 fl. einträgt?

73) Einer hat wöchentlich 9 fl. 12 kr. zu seinem und seiner Familie Unterhalt nöthig; wie viel erfordert dieß jährlich Kapital zu 5 Procent, wenn er vom Hundert fl. Interessen $4\frac{1}{2}$ fl. Vermögensteuer geben muß?

74) Ein Bürger hat zu seinem Gewerbe von einem Kapitalisten 300 fl. mit der Verbindlichkeit geborgt, nicht nur jährlich 5 Procent, sondern auch noch jährlich so viel am Kapitale abzutragen, daß solches in 30 Jahren getilgt wird; wie viel hat demnach der Bürger jährlich Kapital-Abtrag und Zins zu leisten?

75) Es machte Jemand eine Stiftung, nach welcher 10 Männern Röcke angeschafft werden sollen. Rechnet man auf einen Rock 3 Ellen Tuch, so langen die Interessen zu 5 Procent so weit, daß die Elle zu 5 fl. 12 kr. angeschafft werden kann, und der Schnei-

der erhält für einen Rock zu machen, nebst Futter und allem, was er sonst dazu gibt, 5 fl. 30 kr.; wie groß ist das Kapital dieser Stiftung?

76) Wenn Jemand täglich 45 kr. Kostgeld braucht, wie viel Kapital zu 6 Procent muß er ausleihen, um seinen Kostherrn von dem jährlichen Zins befriedigen zu können?

77) Jemand hat den 12. August 1846 drei hundert Gulden Kapital zu 5 Procent ausgeliehen; wie viel betragen die Zinsen bis den 3. Januar 1847?

78) Ein Kaufmann ist für erhaltene Waaren 115 Rthlr. über 2 Monat, 123 Rthlr. über 3 Monat, 210 Rthlr. über 7 Monat und 375 Rthlr. über 11 Monat zu zahlen schuldig. Weil er aber bei dem letzten Termin auch die schon vorher verfallenen Posten erst abträgt, so muß er dieselben dem Jahre nach mit 13½ Procent verzinsen; was macht der Zins?

79) Ein Kaufmann legt ein Kapital von 600 fl. in seine Handlung und gewinnt so viel, daß er alle Jahre aus 6⅔ fl., 7½ fl. gemacht hat. Da er nun nach 6 Jahren gestorben ist; wie hoch erstreckte sich sein Kapital?

80) Wie hoch belaufen sich 8650 fl. nach 7 Jahren mit den dazu gerechneten einfachen Zinsen zu 5 Procent?

81) Wie viel machen 1250 fl. in 4 Jahren an Kapital und Zinsen, wenn jährlich die Zinsen wieder zum Kapital geschlagen und mit verinteressirt werden?

82) Ein Handelsmann entlehnt 1500 fl. auf 4 Monat; da er sie aber zu dieser Zeit nicht bezahlen konnte, so ließ man ihm dieselben noch 6 Monat sammt den Zinsen à 5½ Procent. Nach dieser Zeit zahlte der Handelsmann 1566 fl. 56¼ kr. Kapital und Interessen. Nun ist die Frage: wie viel Interessen von 100 fl. Kapital für die 4 Monate bezahlt wurden?

83) Es wurden einem 2400 fl. geliehen à 4¼ Proc.

und nach einiger Zeit 135 fl. Interessen dafür bezahlt. Einem andern wurde auch ein Kapital à 4¼ Proc. geliehen, welcher 136 fl. Interessen dafür zahlte, aber das Kapital ein Monat länger behielt, als der erstere; wie viel ist des letzteren Kapital gewesen?

84) Ein Kaufmann soll eine Partie Waare, von der er die Elle gegen kontante Zahlung für 25 kr. verkaufte, auf 8 Monat Zeit verborgen; wie viel muß er des 8 monatlichen Kredits wegen darauf schlagen, damit er sein ausstehendes Kapital auf 12 Procent bringe?

85) Ein Handelsmann kann den Zentner einer Waare gegen baare Bezahlung für 8¾ fl., auf 9 Monat Zeit aber für 9½ fl. haben. Nun kann er das Geld zu 10 Procent erhalten; es fragt sich, was ihm vortheilhafter sei, Geld zu 10 Procent aufzunehmen, um die Waare mit 8¾ fl. bezahlen zu können, oder solche mit 9 monatlichem Kredit zu 9½ fl. zu nehmen?

Fünfter Abschnitt.

Rabattrechnung.

1) Wie viel beträgt der Rabatt von 1676 Mark für 7 Monate zu 8 auf's Hundert?

2) Wie viel zu 8⅔ Procent, von 13583 Mark 5⅓ Schilling?

3) Wie viel beträgt in Amsterdam der Rabatt von 38640 fl. holl., Ziel 18 Monate oder 12 Procent?

4) Wie viel muß ich nach Abzug von $8\frac{2}{3}$ Proc. bezahlen, wenn der Einkauf 2781 Mark 6 Schilling betrug?

5) Ein Petersburger Kaufmann gab beim Einkaufe 4 Fässer Talg, die 1177 Rubeln 4 Kopeken betrugen, 4 Procent Rabatt; wie viel betrug derselbe?

6) Wenn $3456\frac{1}{2}$ Thaler nach einem Jahre ohne Zins zahlbar sind; wie viel hat man sogleich zu zahlen, wenn der Rabatt zu 5 Procent bestimmt wird?

7) Wie viel beträgt der Rabatt von $3456\frac{1}{2}$ Thaler, wenn man ein Jahr früher bezahlt, und 5 vom Hundert Zins rechnet?

8) Wie viel war die Summe, wenn zu 5 vom Hundert der Rabatt für 1 Jahr 164 Thaler 14 Gr. $3\frac{3}{7}$ ₰ betrug?

9) A ist B zu zahlen schuldig 1309 fl. 57 kr. in 13 Monaten mit 6 Procent des Jahrs Rabatt. Was beträgt die kontante Bezahlung?

10) Einer hat ein Kapital auf 14 Monat mit $4\frac{1}{2}$ Procent des Jahres aufgenommen, und nach verflossener Zeit mit den Interessen dafür bezahlt $1420\frac{7}{8}$ fl.; wie viel ist das Kapital gewesen?

11) Für 1350 fl. Kapital hat man in 14 Monaten $1420\frac{7}{8}$ fl. mit den Interessen bezahlt; wie viel Procent Zinsen ist jährlich gerechnet worden?

12) A ist B nach einiger Zeit 1200 fl. schuldig. B verlangt die Summe gleich jetzt, und verstattet den jährlichen Rabatt zu 6 Procent. Wenn nun A sogleich 1000 fl. erlegt; zu welcher Zeit ist die Summe 1200 fl. fällig gewesen?

13) Einem sollen aus einer Erbschaft 5 Jahre lang jährlich 100 fl. ausbezahlt werden; er wünscht aber alles auf einmal zu haben; wie viel wird ihm bezahlt werden, wenn der Zinsfuß zu 5 vom Hundert angenommen wird?

14) Einer ist von heute an über 1 Jahr 3460 fl. zu bezahlen schuldig; diese will er jetzt nach Abzug von 8 Proc. baar bezahlen; wie viel ist die baare Zahlung?

15) Einer kauft für eine gewisse Summe Gulden allerhand Waaren mit der Bedingung, sie übers Jahr zu bezahlen, er bezahlt aber dieselben sogleich baar gegen 9 Procent Rabatt. Der sämmtliche Rabatt beträgt 360 fl.; wie groß ist die Kaufsumme gewesen?

16) In Amsterdam werden für 5000 fl. Waaren mit 15 Monaten Rabatt gekauft; wie viel beträgt die baare Zahlung, wenn 8 Procent Rabatt erlaubt werden?

17) In Hamburg werden für 5600 Mark von denjenigen Waaren gekauft, welche 16 Monate Kredit haben; wie viel wird baar bezahlt, wenn 8 Procent Rabatt gegeben werden?

18) Einer ist 24000 fl. ohne Zinsen in 3 Terminen zu bezahlen schuldig; nämlich 4000 fl. zu Ende des ersten Jahres, 9000 fl. zu Ende des 2ten und 11000 fl. zu Ende des 3ten Jahres; er will aber alles nach 2 Jahren so bezahlen, daß er den ersten Termin so viel, als er zu spät bezahlt wird, mit 5 Proc. verzinset, und vom dritten Termin so viel, als er zu früh bezahlt wird, 5 Procent rabattirt; wie viel ist die Bezahlung?

19) Am 1. Januar 1833 kaufte Jemand ein Haus für 4800 fl. mit der Bedingung, diese Summe in 4 Terminen ohne Zinsen abzutragen, nämlich 1200 fl. baar, 1200 fl. am 15. April, 1200 fl. am 20. Jul., den Rest am 30 Okt. 1834; wie viel muß er nun gleich baar bezahlen, wenn ihm $\frac{2}{3}$ Procent monatlich erlaubt wird? (Den Monat zu 30 Tagen gerechnet.)

20) 225 fl. sollen in 5 Jahren, jährlich mit 45 fl. heim bezahlt werden. Wann ist man schuldig, es auf ein Mal ohne Zins zu thun?

21) A ist dem B 2400 fl. also schuldig, daß 1600 fl. nach 9 Monaten, das Uebrige aber, nämlich 800 fl. nach 12 Monaten bezahlt werden sollen. Wie bald müßte A dem B 2400 fl. auf ein Mal bezahlen, wenn er seiner Schuld auf ein Mal los sein wollte?

22) A ist B 1500 fl. schuldig, und zwar 800 fl. in $\frac{3}{4}$ Jahren, und die übrigen 700 fl. in 1 Jahre. In wie viel Monaten kann B dieselben baar zurücknehmen, ohne daß einer oder der andere zu kurz kommt?

23) Vor 5 Monaten hat das Stück holländisches Tuch 90 fl. gekostet, und das Stück englisches vor 6 Monaten 110 fl. Wenn man nun aus jenem 100 fl. und aus diesem 126$\frac{1}{2}$ fl. lösen könnte, an welchem würde der größte Nutzen Procent des Jahres sein?

24) Einer leiht auf 15 Monate 1300 fl. Nach einiger Zeit leihet er wieder 1500 fl. auf 1 Monat dazu, mit dem Bedinge, daß beide Posten auf ein Mal zurückbezahlt werden sollen; wann wird der Zahlungstermin erscheinen?

25) N. gibt dem Z. für 1000 fl. Waaren, und setzt die Zahlungfrist auf 11 Monate. Er braucht aber vor dieser Zeit Geld. Z. bezahlt daher nach 7 Monaten 650 fl. auf Abschlag; wie lange hat der Rest noch zu stehen?

26) Einer ist schuldig 200 fl. in 1 Jahr, 200 fl. in 2 Jahren, 200 fl. in 3 Jahren, 200 fl. in 4 Jahren, 200 fl. in 5 Jahren, 200 fl. in 6 Jahren. Er hält aber mit keinem Ziele ein. Wie viel ist er demnach schuldig nach Verfluß der 6 Jahre an Kapital und Interessen zu 5 Procent dem Jahre nach zu bezahlen?

27) Es sollen 1575 fl. einem Gläubiger nach 4 Jahren bezahlt werden. Dieser will das Kapital jetzt gleich haben. Wie viel kann der Schuldner davon

abziehen für die vor der Zeit gelieferte Zahlung, da die jährlichen Zinsen 4 fl. betragen?

28) Ein Schuldner soll nach 4 Jahren ein Kapital zahlen, welches mit 5 Procent verzinset. Er bezahlt gleich jetzt und ziehet 1800 fl. ab; wie groß war das Kapital?

29) Jemand hat nach 6 Jahren 3000 fl. zu fordern. Der Gläubiger verlangt die Bezahlung sogleich nach billigem Abzuge. Wenn nun der Schuldner nach dem Abzuge 1800 fl. erlegt; wie viel Procent Zinsen ist jährlich gerechnet worden?

30) A war seinem Freunde B nach einiger Zeit 1000 fl. schuldig. B verlangt aber die Summe gleich, und verstattet jenem den Rabatt 4½ Proc. zu machen. Wenn nun der Schuldner sogleich 700 fl. erlegt, so will man wissen, zu welcher Zeit die 1000 fl. fällig gewesen?

31) Ein Schuldner ist nach 5 Jahren ein Kapital zu zahlen schuldig, welches mit 5 Procent verzinset wird. Er bezahlt gleich jetzt und zieht 120 fl. ab; wie groß war das Kapital?

32) Jemand ist seinem Miterben 8000 fl. zu bezahlen schuldig, und soll jährlich 800 fl., also in 10 Jahren die ganze Summe abtragen. Wenn er aber dieses Kapital auf ein Mal bezahlen wollte, so fragt sich's, wann er es thun müßte?

33) Es soll Jemand 1000 fl. in 16 Monaten abbezahlen: 200 fl. in 3 Monaten, 500 fl. in 5 Monaten, 300 fl. in 8 Monaten. Wann wird die Zahlung geschehen müssen, wenn er's auf ein Mal zahlt?

34) Ich bin einem Kaufmanne zu bezahlen schuldig 200 fl. à 4 Procent nach 4 Jahren und 500 fl. à 5 Procent in 6 Jahren. Ich will aber die Kapitalien mit 5 Procent auf ein Mal heimzahlen; wann muß ich es thun?

35) Daniel ist dem Heinrich 300 fl. in 3 Jahren ohne Zinsen zu zahlen schuldig; nämlich 100 fl. in einem Jahre, 100 fl. in 2 Jahren und 100 fl. in 3 Jahren. Daniel entschließt sich aber, solche 3 Posten auf ein Mal abzutragen, jedoch zu einer Zeit, daß Heinrich, wenn er solches Geld augenblicklich verliehen hätte, eben so viel Zinsen ziehen kann, als er gezogen hätte, wenn er die Posten nach und nach eingezogen und auf Interessen ausgeliehen hätte, wie bald muß es geschehen?

36) Es hat Einer einen Hauskauf abgeschlossen, nach welchem er einem andern 400 fl. innerhalb vier Jahren, und zwar alle Jahre 100 fl. zahlen soll. Er will aber gedachte Summe auf ein Mal erlegen, welches dem andern auch recht ist; wann muß es geschehen?

37) Einer soll 200 fl. in 3 Jahren, 200 fl. in 4 Jahren, 200 fl. in 5 Jahren und 200 fl. in 6 Jahren bezahlen; wann muß er das Ganze erlegen, wenn er es auf ein Mal erlegen will?

38) Wie bald müssen 600 fl. auf ein Mal bezahlt werden, wenn man 200 fl. in 1 Jahre, 200 fl. in 3 Jahren, 200 fl. in 4 Jahren ohne Zinsen zu zahlen schuldig ist?

39) Einer soll 150 fl. in 1 Jahre, 80 fl. in 2 Jahren, 50 fl. in 4 Jahren und 200 fl. in 5 Jahren zahlen. Weil er sich aber nicht so oft mit der Zahlung abgeben will, so entschließt er sich, seine Schuld auf ein Mal abzutragen, und zwar zu der Zeit, daß sein Kreditor bis auf den letzten Termin so viel Zins beziehen kann, als er bezogen hätte, wenn die Zahlung nach und nach geschehen wäre. Zu welcher Zeit muß demnach die Zahlung geschehen?

40) Ein Kaufmann soll für empfangene Waare 200 fl.

in 3 Mt.; 300 fl. in $4\frac{1}{2}$ Mt.; 400 fl. in $\frac{3}{4}$ Jahren und 560 fl. in 10 Monaten bezahlen. Er will aber sämmtliche Posten auf einmal abtragen, und sein Kreditor ist damit zufrieden. Nach wie viel Monaten muß die Bezahlung geschehen?

41) Es soll Jemand 300 fl. in 4 Monaten, 400 fl. in 7 Monaten und 200 fl. in 9 Monaten zahlen. Weil ihm aber unverhofft Geld eingegangen ist, so zahlt er schon 400 fl. in 3 Monaten und 300 fl. in 6 Monaten. Wie lang darf er den Rest noch behalten, wenn ihm der Zins ersetzt werden soll, um welchen er durch die frühere Zahlung gekommen?

42) Es ist mir Jemand 275 fl. in 2 Jahren zu zahlen schuldig. Weil er aber unverhofft Geld bekommt, so will er nichts schuldig sein, sondern gleich baar bezahlen, jedoch mit Abzug 5 Procent; wie viel Gulden baar muß er mir geben?

43) Wie viel macht die kontante Bezahlung von 750 fl. welche erst in $2\frac{1}{2}$ Jahren bezahlt werden sollen, mit 5 Procent Rabatt?

44) Jemand soll in 10 Monaten 960 fl. zahlen. Wenn er aber kontant zahlt, so werden ihm jährlich 8 Procent Rabatt gestattet; wie viel betrüge die kontante Bezahlung?

45) Ein Kaufmann hat Gelegenheit eine Parthie Waare einzukaufen, entweder um 1200 fl. baar, oder um 1240 fl. auf 8 Monat Zeit; wie ist es ihm vortheilhafter, baar oder auf Zeit zu kaufen, da der Rabatt 6 Procent ist?

46) Ein Haus ist um 3000 fl. verkauft worden. Daran sollen 2000 fl. gleich, das übrige aber in $3\frac{3}{4}$ Jahren erlegt werden; wie hoch darf man den Kauf gegen baare Zahlung halten, da man das Geld allenthalben zu 5 Procent anlegen kann?

47) A ist B eine gewisse Summe in 3 Jahren zu bezahlen schuldig. Da nun B Gelegenheit hat, sein Geld vortheilhafter anzulegen, so bewilliget er dem A 8 Procent Rabatt, wenn er ihn gleich befriedigen wollte. Sie werden einig, und die baare Zahlung betrug 1260 fl.; wie groß war die Summe, welche erst in 3½ Jahren hätte bezahlt werden müssen?

48) Ernst soll dem Joseph in ¼ Jahre 696 fl. 40 kr. zahlen. Er zahlt ihm aber kontant 666⅔ fl., womit Joseph zufrieden ist; wie viel Procent sind jährlich abgezogen worden?

49) Ein Fuhrmann übernimmt 200 Meß Holz in ein Magazin zu liefern, mit dem Beding, daß er immer das 11te Meß für seinen Lohn behalten dürfe; wie viel Meß kommen in das Magazin, und wie viel Meß bekommt der Fuhrmann?

50) Ein Landgut wird versteigert. A bietet 20000 fl. baar; B 21000 fl., aber erst in 1 Jahr zu bezahlen; C bietet 21500 fl., aber nur 11500 fl. baar, und den Rest in 2 Jahren zu erlegen; D will 22000 fl. dafür geben, aber nur 16000 fl. baar und das übrige in Terminen, nämlich alle Jahre 1000 fl. Welches Gebot ist nach baarer Zahlung das größte, da 5 Procent Rabatt gerechnet werden?

51) Einer hat in einem Jahre 200 fl. Kostgeld und Hauszins zu zahlen; wie viel Gulden Kapital muß er zu 5 Procent ausleihen, damit er in 1 Jahre an Kapital und Zinsen zusammen 200 fl. einnimmt?

52) Es verkauft Jemand 357 Stück Schafe, das Paar um 6⅔ fl. und verspricht, daß er auf 100 Stück 2 Stück in den Kauf geben wolle; was nimmt er demnach für seine Schafe ein?

53) Ein anderer verkauft 1155 Stück Schafe, das

Paar um $6\frac{3}{4}$ fl., gibt aber auf jedes Hundert einige Stücke in Kauf. Nun macht sein ganzer Erlös $3712\frac{1}{2}$ fl.; wie viel Stücke hat er auf das Hundert in Kauf gegeben?

Sechster Abschnitt.

Gesellschaftrechnung.

1) Vier Personen haben 1000 fl. zusammengeschossen, nämlich A 400 fl., B 300 fl., C 200 fl. und D 100 fl., damit haben sie gewonnen 250 fl. Wie viel hat ein jeder von diesem Gewinne zu bekommen?
2) Zu einem Brückenbau müssen drei Gemeinden 2000 fl. 36 kr. beitragen, und zwar nach dem Steuerfuß. Nun zahlt die Gemeinde A so oft 60 fl., als die B 80 fl. und die C 100 fl. Steuer. Wie viel trifft jede?
3) Vier Kaufleute haben eine Handelsgesellschaft, zu welcher A 8000 fl., B 5000 fl., C 4000 fl. und D 3000 fl., geschossen haben. Diese Gesellschaft hat in 8 Jahren 36000 fl. gewonnen. Wie viel kommt von diesem Gewinne auf jeden einzelnen Gesellschafter?
4) Drei Musikfreunde traten zusammen, um von der in Nürnberg eingerichteten Musikalien-Leihanstalt Gebrauch zu machen. A zahlt 6 fl., B 4 fl. und C 2 fl. Sie dürfen insgesammt jährlich um 288 fl. Musikalien entlehnen; für wie viel Gulden darf sich jeder einzelne nach seiner Einlage auslesen?
5) Ein Kinder- und Schulfreund machte einmal am

Reformationsfeste einer Schule, die aus 3 Klassen bestand, und von Kindern armer Ältern besucht wurde, ein Geschenk von 100 neuen Gesangbüchern. Wenn nun in der I. Klasse 64, in der II. 74 und in der III. 62 Kinder befindlich waren; wie viel Gesangbücher kommen nach Maßgabe der Zahl der Kinder auf jede Klasse?

6) 102 Mann sollen in 4 Dörfern nach Verhältniß der Steuer, welche jedes Dorf gibt, einquartirt werden: Das Dorf A gibt jährlich 124 fl, B 100 fl., C 96 fl., D 88 fl.; wie viel Mann wird jedes Dorf bekommen?

7) Ein Wasserthurm wird von Grund auf neu gebaut, welcher mit dem dazu gemachten Pumpenwerk auf 2216 fl. 23 kr. zu stehen kam. Hierzu sind 10 Theilhaber, davon hat A in einer Stunde 6 Eimer, B 11 Eimer, C 8 Eimer, D 7 Eimer, E 12 Eimer, F 10 Eimer, G 3 Eimer, H $6\frac{1}{2}$ Eimer. I 4 Eimer, K $3\frac{1}{2}$ Eimer. Was wird jeder an diesem Thurmbau zu bezahlen haben?

8) Drei Kaufleute geben zu einem gewissen Unternehmen die Summe von 2400 preußischen Thalern so, daß A 15000, B 7000, D 2000 dazu beitragen. Sie leiden aber einen Verlust von 3600 preußischen Thalern; wie viel kommt hiervon auf eines jeden Antheil?

9) Vier Metzger miethen eine Wiese um 120 fl. und weiden auf derselben ihre Schafe. Einer davon hat 72 Stück, der andere 64 Stück, der dritte 48 Stück und der vierte 32 Stück; wie viel hat jeder an dem Zins zu zahlen?

10) Drei Kaufleute haben eine Handelgesellschaft, zu welcher A 9000 fl., B 6000 fl., C 4000 fl. zu gleicher Zeit geschossen haben. Diese Gesellschaft hat in

10 Jahren 38000 fl. gewonnen; wie viel gebührt von diesem Gewinne jedem einzelnen Gesellschafter?

11) Vier Personen kaufen ein Loos für 18 fl. A gab dazu 3 fl., B $1\frac{1}{2}$ fl., C 5 fl, D $8\frac{1}{2}$ fl. Sie gewinnen 8000 fl.; wie viel erhält jeder von dem Gewinn?

12) Vier Schiffreunde kaufen ein Schiff für 36000 Thaler, A will $\frac{3}{8}$, B $\frac{5}{16}$, C $\frac{3}{16}$, D $\frac{1}{8}$ Antheil haben. Wie viel muß jeder erlegen?

13) Drei Kaufleute rüsten ein Schiff aus. A gibt dazu 6000 Thlr., B 10000 Thlr., C 8000 Thlr. Bei einem Sturm müssen für 972 Thlr. Waaren in das Meer geworfen werden; wie viel verliert jeder Kaufmann dabei?

14) Es werden 200 Ellen Leinwand um 136 fl. gekauft. A nimmt davon 20, B 30, C 50, D 60, E 40 Ellen; wie viel muß jede Person bezahlen?

15) Von einer Handlunggesellschaft, welche zusammen 13000 fl. vorgeschossen hatten, erhielt A zum Gewinne $830\frac{10}{13}$ fl., B $623\frac{1}{13}$ fl., C $1246\frac{2}{13}$ fl.; wie viel hat jeder eingelegt?

16) Drei Fuhrleute fuhren einem Kaufmanne Waaren und erhielten $840\frac{3}{8}$ fl. Der erste fuhr 72 Zentner, der andere $96\frac{1}{2}$ Ztr. und der dritte $80\frac{1}{2}$ Ztr.; wie sollen sie die erhaltene Summe unter sich theilen, da sie einer so weit wie der andere gefahren hat?

17) Ein Dorf hat 1236 fl. ordinäre Steuer zu bezahlen und auf den Schultheiß kommen 24 fl. nach dem eingeführten Steuerfuße. Nun soll eine Extra-Steuer von 754 fl. nach demselben Steuerfuße repartirt werden; wie viel hat der Schultheiß an dieser Extra-Steuer zu tragen?

18) B sieht sich genöthiget sein ganzes Vermögen, das noch in 1000 fl. besteht, seinen Gläubigern zu überlassen; wie viel wird jeder von diesen bekom-

men, da A 875 fl., K 430 fl., D 500 fl. und F 260 fl. zu fordern hat?

19) Vier standen mit einander in Gesellschaft. A hatte 3500 fl., B 2800 fl., C 1800 fl. und D 700 fl. dazu gegeben. Allein sie erleiden einen Verlust von 2000 fl.; wie viel hat jeder daran zu tragen und was bekommt er von seiner Einlage zurück?

20) In 6 Dörfern sollen nach dem Verhältnisse der Steuer, welche jedes Dorf gibt, 850 Mann Soldaten vertheilt werden. Wie viel Mann wird jedes Dorf bekommen, da das Dorf G jährlich 135 fl., H 100 fl., I 85 fl., K 70 fl., L 65 fl. und M 25 fl. Steuer gibt?

21) Drei nahmen ein Lotterieloos von 9 fl. und gewinnen damit 6000 fl. A hatte dazu 4 fl., B 3 fl. und C 2 fl. beigeschossen; wie viel bekommt jeder nach Maßgabe seines Beitrags?

22) Vier Bauern pachten eine Weide um 16 fl. A treibt 5, B 3, C 4 und D 1 Stück Vieh dahin; wie viel muß jeder an dem Pachtgelde zahlen?

23) Vier Kaufleute A, B, C und D befanden sich auf einem Schiffe, als plötzlich sich ein Sturm erhob, und der erste Kaufmann A genöthigt wurde, seine Güter, die auf 1000 fl. geschätzt wurden, zur Erleichterung des Schiffes in das Meer zu werfen. Des B durch die Erleichterung des Schiffes erhaltene Güter belaufen sich auf 4000 fl., des C auf 6400 fl. und des D auf 5600 fl. Der Eigenthümer des Schiffes gibt seinen Werth auf 3000 fl. an. Wie viel muß ein jeder von den letzten Vieren dem A geben, und wie viel dieser selbst einbüßen?

24) Vier legen 36000 fl. nach und nach, doch jeder gleichviel zusammen und gewinnen in 10 Jahren 45000 fl. A gab seinen Antheil zu Anfang, B den-

selben nach 2 Jahren, C nach 3 und D nach 5 Jahren. Wie viel erhält jeder von dem Gewinne?

25) Drei Kaufleute legen eine gewisse Summe zusammen. A gibt 800 fl. auf 4 Monate, B gibt 600 fl. auf 6 Monate und C 200 fl. auf 3 Monate. Ihr Gewinn beträgt 150 fl.; wie viel beträgt eines jeden Gewinn?

26) Vier Personen bestellen eine Landkutsche für 60 fl. um damit 50 Meilen weit zu fahren, mit dem Beding, daß, wenn jemand unterwegs einsitzen würde, die Bezahlung desselben den Reisenden zu gut kommen solle. Nachdem sie 15 Meilen gefahren sind, melden sich drei an, welche um die Gebühr an eben den Ort mitfahren wollen. Was kann man verhältnißmäßig von jedem derselben fordern? Was haben vier für die 15 Meilen zu bezahlen?

27) Vier sollen 1200 fl. so theilen, daß so oft A 2 fl. bekommt, B 3 und so oft dieser 1 bekommt, C 2 und so oft dieser 2 erhält, soll D 3 haben. Wie viel erhält jeder?

28) Von 200 Arbeitern bekommen wöchentlich 50 jeder 40, 70 jeder 30, 50 jeder 25 und 30 jeder 20 Groschen. Wie viel würde auf einen im Durchschnitte kommen?

29) Drei machen eine Gesellschaft. A legt 800 fl. 9 Monate lang, B 700 fl. 7 Monate und C 1200 fl. 4 Monate lang. Sie gewannen in dieser Zeit 1860 fl.; wie viel bekommt jeder?

30) An einem in Concurs gerathenen Kaufmanne haben zu fordern: A. 800 fl., B. 1300 fl., C. 500 fl., D. 1600 fl., E. 400 fl., F. 900 fl. Das zu vertheilende Vermögen ist nach Abzug der hypothekarischen und privelegirten Schulden 3500 fl. a) Wie viel bekommt jeder auf seinen Antheil, b) wie viel ver-

liert jeder an seiner Forderung, und c) wie viel bekommt ein Gläubiger für einen Gulden?

31) Drei Kaufleute kamen nach und nach in eine Handelgesellschaft. A. handelt mit einem Kapital von 1200 fl. zuerst allein, 3 Jahre lang. Nach dem Ablauf kommt B. dazu, welcher 800 fl. beiträgt, und nun handeln beide 4 Jahre fort. Endlich schlägt sich C. dazu und gibt 1600 fl. und nun wird noch 5 Jahre fortgehandelt. Nach Ablauf der 12 Jahre ist der Gewinn 36000 fl., welche nach Verhältniß des Beitrags und der Zeit getheilt werden sollen. Was wird jedem davon werden?

32) Drei Metzger pachten eine Wiese für 25 fl. um ihre Schafe darauf zu hüten. A. hat 30 Stück und läßt sie 8 Wochen darauf gehen, B. hat 48 Stück und hütet 5 Wochen darauf, C. hat 20 Stück, die 4 Wochen darauf gingen. Wie viel muß jeder nach dem Verhältniß seiner Schafe und der Zeit von dem Pachtgelde geben?

33) 3 Kaufleute legten einen gemeinschaftlichen Handel an: A. 340 fl. auf $3\frac{1}{3}$ Jahr, B. 600 fl. auf $2\frac{3}{4}$ Jahr, und C. 1000 fl. auf $1\frac{1}{4}$ Jahr; damit gewinnen sie 2000 fl. Wie viel ist der Gewinn eines jeden?

34) Zu einem Festungsbaue sandte ein Kreis 300 Mann 8 Tage lang, der andere 400 Mann 12 Tage lang und der dritte 500 Mann 18 Tage lang. Für diese Arbeit wurden 1300 fl. bezahlt; wie viel kommt davon auf jeden Kreis?

35) Ein Bauer hat 5 Fuhren gethan, das erstemal lieferte er 12 Zentner 15 Meilen weit; das zweitemal 20 Zentner 10 Meilen, das drittemal 25 Ztr. 8 Meilen, das viertemal 30 Ztr. 10 Meilen, das fünftemal 40 Zentner 8 Meilen weit. Er fordert dafür 240 Thaler; wie hoch schlägt er jede Fuhr an?

36) Zur Bestreitung der Kosten eines Bergwerks hat Wilhelm $\frac{1}{3}$, Ludwig $\frac{2}{5}$ und Gottlieb 1200 fl. hergeschossen. Bald darauf haben sie den Ertrag desselben von 5670 fl. zu theilen; wie viel gebührt einem jeden?

37) Drei Bauern miethen eine Wiese für 60 fl., und lassen darauf ihre Herden weiden. Der erste hat 50 Stück, und benutzt die Wiese 4 Wochen lang; der andere hat 30 Stück, und benutzt sie 6 Wochen; der dritte hat 20 Stück, und läßt sie 3 Wochen lang weiden; wie viel soll jeder zum Pachtgelde beitragen?

38) Drei machen eine Gesellschaft und handeln gemeinschaftlich. A. gibt 1400 fl, B. 1560 fl. und C. 1678 fl. Sie sind glücklich und gewinnen $2325\frac{2}{3}$ fl. innerhalb $1\frac{1}{3}$ Jahren. Wenn nun A. sein Geld gleich anfänglich, B. aber 7 Monat darnach und C 3 Monat nach B. geschossen hat; wie viel muß jedem vom Gewinn gegeben werden?

39) Albrecht, Daniel und Tobias bestehen eine Mühle mit einander. Zum Bestandgeld hat Albrecht 810 fl. auf 3 Jahre, Daniel 900 fl. auf eine gewisse Zeit, und Tobias eine gewisse Summe auf $2\frac{1}{2}$ Jahre hergeschossen. Am Ende des Bestandes hat sich ein beträchtlicher Gewinn gezeigt, welcher nach Verhältniß des Kapitals und der Zeit ausgetheilt wurde. Albrecht bekam davon 960 fl.; Daniel $1333\frac{1}{3}$ fl. und Tobias 720 fl. Auf wie lange hat Daniel sein Geld hergegeben; wie viel hat Tobias dazu geschossen?

40) Drei legen zusammen: A. und B. 1800 fl., B. und C. 2400 fl., C. und A. 2200 fl., handeln und gewinnen damit 534 fl.; was bekommt jeder vom Gewinn?

41) Zu einem Straßenbau von 10000 Klafter werden drei Dörfer beordert. Die Billigkeit fordert, daß jedem Dorfe nach dem Maße seiner Einwohner

mehr oder weniger von diesen zu bearbeitenden Klaftern zugetheilt werde. Nun zählt das Dorf A. so vielmal 5 Einwohner als das Dorf B. 6 zählt, und so vielmal das Dorf B. 7 Einwohner enthält, zählt das Dorf C. 8. Mithin kommt dem Dorfe A. so vielmal 5 Klafter zu, als dem Dorfe B. 6 Klafter zukommen, und so oft dem Dorfe B. 7 Klafter zuzutheilen sind, müssen dem Dorfe C. 8 Klafter gegeben werden; es fragt sich also, wie viele Klafter nach dieser Eintheilung auf jedes Dorf kommen?

42) Fünf gute Freunde kaufen ein Lotterie-Loos um 27 fl. 32 kr., dazu gibt A. und B. 9½ fl., B. und C. 11½ fl., C. und D. 13 fl., D. und E. 12 fl. 2 kr. E. und A. 9 fl. 2 kr. Sie gewinnen damit 12960 fl. was hat jeder gewonnen?

43) Drei machen eine Gesellschaft. A. legt 720 fl. auf 5 Monat, B. legt 200 Schäffel Haber auf 6 Monat und C 900 fl. auf eine unbekannte Zeit. Sie gewinnen 504 fl., die theilen sie also: so oft A. 2 fl. nimmt, so oft nimmt B. 5 fl. und so oft B. 4 fl. nimmt, so oft nimmt C. 7 fl. Was hat ein jeder gewonnen; wie theuer hat B. den Schäffel Haber angeschlagen, und wie lange ist C. in Gesellschaft gestanden?

44) Zwei Bauern fangen den Hopfenhandel an, und legten 4000 fl. zusammen; A. gibt 2500 fl. und B. das übrige dazu. Sie handeln 3 Jahre und gewinnen bedeutend. Dieß reizt einen dritten, dazu zu treten, welcher 2000 fl. gibt. Nach 4 Jahren tritt auch D. dazu mit 1200 fl., und nun handeln sie noch 5 Jahre fort. Nach dieser Zeit stirbt C. und seine Erben verlangen von der Gesellschaft das dazu gelegte Kapital mit dem gebührenden Antheile vom Gewinn. Da aber noch viel Hopfen unverkauft war, und man im Voraus nicht bestimmen konnte, um welchen Preis er wird ab-

gesetzt werden können, und noch überdieß der Hopfen im Preise zu sinken schien: so wollte sich die Gesellschaft nicht dazu verstehen, den bis jetzt gehabten Gewinn ohne den wahrscheinlich bevorstehenden Verlust mit den Erben E. F. G. und H. des verstorbenen C. zu theilen; vielmehr verlangte man von ihnen, ihr Kapital bis zum Ausgange des dießjährigen Unternehmens im Handel zu lassen. Drei der Erben willigten ein; der Vierte ließ sich dazu nicht bereitwillig finden, daher die Gesellschaft mit ihm die Uebereinkunft traf, den ihm gebührenden Antheil des Erbgutes heraus zu zahlen und das Kapital mit 4 vom Hundert so lange zu verzinsen, als dasselbe bisher im Handel war. Nun handelte die ganze Gesellschaft noch 3 Jahre fort, und hatte sodann 15000 fl. gewonnen. Was wird jeder am Gewinn sammt dem Kapital bekommen?

Siebenter Abschnitt.

Theilungrechnung.

1) Drei Erben haben nach dem Tode ihres Freundes 13500 fl. zu theilen. Nach dem Willen des Verstorbenen sollen 680 fl. für Legaten wegbezahlt werden und A. zum Voraus 400 fl. haben; was wird jeder auf seinen Theil bekommen?

2) A. und B. wurden 630 fl. vermacht; davon soll A. den vierten, B. aber den fünften Theil nehmen; was wird jeder bekommen?

3) Zwei Interessenten sollen 700 fl. theilen, davon soll I. $\frac{5}{8}$ und K. $\frac{5}{6}$ haben; was bekommt jeder?

4) Eine Wittwe theilt ihr versammtes Vermögen, welches in 8748 fl. besteht, nach ihres Mannes Tod mit ihren 5 Kindern. Wenn die Mutter die eine Hälfte, das Übrige aber die Kinder bekommen; wie hoch beläuft sich eines jeden Theil?

5) Ein Geschenk von 2400 fl. soll unter 4 arme Familien so vertheilt werden, daß die Familie A. $\frac{1}{3}$, B. $\frac{2}{5}$, C. $\frac{3}{4}$ und D. $\frac{1}{8}$ bekommt; wie viel erhielt jede?

6) Von 240 fl. bekommt A. $\frac{1}{3}$, B. $\frac{1}{4}$, C. $\frac{1}{5}$, D. $\frac{1}{6}$ und E. $\frac{1}{7}$; wie viel gehört jedem?

7) Zwei Söhne und zwei Töchter theilen sich nach dem Willen der Aeltern in 6000 fl. also: der jüngere Sohn bekommt 100 fl. mehr, als der ältere, die eine Tochter 200 fl. und die andere 300 fl. zum Voraus; wie viel kam auf eine jede Person?

8) Unter 5 Personen sollen 6400 fl. vertheilt werden: B. soll 300 fl. mehr bekommen als A., und C. 100 fl. mehr als B., D. 5 fl. mehr als C. und E. so viel als C. und D. zusammen; wie viel bekommt jede?

9) Vier Erben sollen sich in eine Erbschaft theilen. A. erhält $\frac{1}{3}$, B. $\frac{3}{8}$, C. $\frac{1}{4}$, D. $\frac{1}{24}$. Wenn die zu vertheilende Summe 10750$\frac{1}{2}$ fl. beträgt, und die Legaten sich auf 750$\frac{1}{2}$ fl. belaufen; wie viel kommt auf jeden einzelnen Erben?

10) Ein dankbarer Herr verordnete bei seinem Tode, daß unter seine 3 Diener 4000 fl. nach dem Verhältnisse ihrer Dienstjahre vertheilt werden sollen. Der erste hat 7, der zweite 6, und der dritte 12 Jahre bei ihm gedient; wie muß nun die Summe unter sie vertheilt werden?

11) Es sollen 1524 fl. unter drei Personen so getheilt werden, daß der erste 150 fl. mehr als der

zweite, und der zweite 270 fl. mehr bekommt als der dritte; wie viel erhielt jeder?

12) Jemand hinterläßt ein Vermögen von 8700 fl. und verordnet, daß solches unter drei Verwandte so vertheilt werden soll, daß der zweite 900 fl. weniger erhält als der erste, und der dritte 1200 fl. weniger als der zweite; wie viel bekommt jeder Erbe?

13) Es sollen unter drei arme Kinder nach dem umgekehrten Verhältnisse ihres Alters (d. h. daß der Theil des ältern immer um so kleiner werde, als es das jüngere an der Zahl übertrifft) 300 fl. vertheilt werden. Nun ist A. 6, B. 10 und C. 15 Jahre alt; was erhält jedes?

14) Drei Bauern müssen bei einem feindlichen Ueberfalle 3000 fl. Brandschatzung bezahlen. Sie theilen sich in diese Summe nach dem Hoffuße; was hat jeder zu zahlen, wenn A. $\frac{1}{2}$, B. $\frac{3}{4}$, C. $1\frac{1}{8}$ Hof besitzt?

15) Ein Erblasser hinterläßt nach seiner zweiten Verheirathung an liegenden Gütern 3480 fl., an Kapitalien 6500 fl., an ausstehenden Schulden 1844 fl. 30 kr., an baarem Gelde 1236 fl. 46 kr., an Silbergeschmeid und Hausrath 1792 fl. 44 kr In dieses Vermögen haben sich seine Frau und seine 3 Kinder so zu theilen, daß die Mutter 900 fl. als ihr Eingebrachtes zum Voraus und noch einen Kindestheil erhält; wie viel bekommt die Mutter und jedes Kind?

16) Fünf Kinder haben nach Absterben ihrer Ältern 2625 fl. zu theilen. Zwei davon haben bei ihrer Verheirathung bereits als Heirathgut jedes 250 fl. empfangen? wie viel erhält jetzt noch jedes an baarem Gelde?

17) Franz stirbt unverheirathet und zwar ohne Testament. Er hinterließ 2 Brüder A. und B. auch eine Schwester C., ferner von einer verstorbenen Schwe-

ster D. 3 Kinder E. F. und G. Wie viel erhielt jedes seiner Geschwister und Geschwisterkinder von dem Vermögen des Verstorbenen das aus 1600 fl. bestand?

18) Ein Vater testirt, sein hinterlassenes Vermögen, welches aus 48000 fl. besteht, dergestalt unter seine Gattin, seine 4 Söhne und 3 Töchter zu theilen, daß die Mutter noch einmal so viel als eine Tochter, jeder Sohn aber noch einmal so viel als die Mutter bekomme; wie viel kommt auf jeden dieser Erben, da der Apothekerkonto von 96 fl. 36 kr., die Leichenkosten, welche sich auf 312 fl. 24 kr. beliefen und für verschiedene kleine Konti 191 fl. davon zu bezahlen sind?

19) Ein Vater stirbt und hinterläßt 8400 fl. In seinem Testamente hatte er verordnet, daß, so oft die Mutter 3 fl. bekäme, die ältere Tochter 4, und die jüngere 5 fl. bekommen sollte; was kommt auf jeden Theil?

20) Von 24000 fl. soll B. noch einmal so viel als A., und C. noch einmal so viel B. erhalten; was bekommt jeder?

21) Vier Personen theilen sich in 9857 fl. und zwar so, daß B. noch einmal so viel als A. und noch 200 fl., C. noch einmal so viel als B. und noch 300 fl., D. noch einmal so viel als C. und noch 400 fl. zum Voraus haben soll; wie viel ist der Antheil einer jeden?

22) 12 Männer, 8 Weiber, 4 Jünglinge und 3 Jungfrauen schossen 996 fl. zusammen und zwar so, daß ein Mann 4, eine Frau 3, ein Jüngling 2, und eine Jungfrau 1 fl. hergab. Nun fragt sich's: was war die Einlage a) der Männer, b) der Weiber, c) der Jünglinge und d) der Jungfrauen?

23) 600 fl. sollen in 3, 6, 12 und 24 kr. Stücken bezahlt und zwar von jeder Sorte gleichviel genommen werden; wie viel Stücke von jeder Sorte braucht man?

24) Eine Erbschaft ist 81740 fl. stark, und soll also vertheilt werden: So oft Kaspar 2 Theile bekommt, soll Georg 3 und Franz 5 erhalten; Nikolaus erhielte aber 7, wenn Georg 4 Theile bekäme; wie viel erhält jeder von dem zu vertheilenden Gelde?

25) Fünf Kinder haben nach Absterben ihrer Ältern 3500 fl. zu theilen. Drei davon haben bei ihrer Verheirathung bereits ein Heirathgut jedes 300 fl. empfangen. Wie viel empfängt jetzt noch jedes an baarem Gelde, da den 2 Unverheiratheten eben so viel zum Voraus gebührt?

26) Ein wohlhabender Mann stirbt und hinterläßt an Kapitalien 3250 fl., an baarem Gelde 450 fl., an Möbeln 86 fl. Er verordnete in seinem Testamente, daß an Legaten nach seinem Tode sollen ausbezahlt werden 180 fl., 200 fl. und 160 fl. Die Leichenkosten betragen 104 fl. 36 kr., der Arzt erhält 25 fl., der Apotheker 18 fl. 24 kr. Sein übriges Vermögen soll unter 4 Erben vertheilt werden, doch so, daß A. 150 fl. zum Voraus bekommt. Was erhält jeder?

27) Es stirbt ein junger Mann, ohne nahe Anverwandte zu haben. Er vermachte daher sein Vermögen, das aus 2550 fl. besteht, dreien seiner besten Freunde, die ihn während seines Krankenlagers fleißig besuchten und zwar so, daß A. die Hälfte desselben, B. von dem Reste den 3ten Theil und C. das übrige haben soll. Wie viel erhielt jeder der 3 Freunde?

28) Ein in zweiter Ehe lebender Mann stirbt und hinterläßt seine zweite Frau nebst 8 Kindern. Das ganze Vermögen beträgt 5488 fl. Nach dem Heirathsvertrag soll die Wittwe außer ihrem Eingebrachten, welches 625 fl. beträgt, einen Kindtheil haben. Wie viel ist das Erbtheil eines jeden?

29) Eine Wittwe mit 3 Kindern tritt in die zweite Ehe;

das Eingebrachte des Mannes war 615 fl., das ihrige 540 fl. Nach ihrem Tode wird 1490 fl. inventirt; da also gewonnen worden, so fragt sich: wie viel dem Manne überhaupt, mit Inbegriff seines Eingebrachten, der halben Gewinnung und eines Kindtheils gebühret; und was auf jedes der Kinder kommt?

30) Ein geiziger reicher Mann blieb bei seinem Tode 3 Personen schuldig, dem A. 150 fl., dem B. 180 fl., dem C. 230 fl. Weil diese Gläubiger ihm ohne Zinsen geborgt und er keine Verwandten hatte, so hinterließ er ihnen sein sämmtliches Vermögen, mit der Bedingung: daß A. $\frac{1}{4}$, B. $\frac{1}{3}$ und C. $\frac{5}{12}$ desselben, so wie jeder seine Forderung an ihm zum Voraus haben soll. Man findet bei der Inventur an ausstehenden Schulden 3250 fl. an Möbeln 28 fl. 32 kr., an baarem Gelde 1132 fl. 16 kr., sein Haus nebst einem Garten wurde für 6500 fl. verkauft. Wie viel bekommt jeder Erbe, da für Begräbniß- und andere Kosten noch 230 fl. 12 kr. bezahlt wurden?

31) Vier unmündigen Kindern fällt ein Vermögen von 24000 fl. zum Erbtheile, welches von dem Vormunde zu 4 Procent auf Interessen gelegt, und davon jährlich 600 fl. auf den Unterhalt und die Erziehung der Kinder verwendet wird; der Überschuß der jährlichen Interessen soll aber zum Kapital geschlagen werden. Wenn nun nach 3 Jahren das Kapital sammt den Interessen vertheilt wird, so fragt sich's, wie viel jedes Kind erhält?

32) Wohlhabende Ältern hinterließen nach ihrem Tode ihrem einzigen Sohn ein Vermögen von 8000 fl., welches in eine Handlung à $4\frac{1}{2}$ Procent Interessen abgegeben wurde. Der Sohn wurde in eine Kost gegeben und für Kost, Wäsche und Unterricht das 1ste Jahr bezahlt 260 fl., das 2te $284\frac{1}{2}$ fl., das

3te $297\frac{7}{8}$ fl., das 4te $310\frac{1}{4}$ fl., das 5te $334\frac{1}{2}$ fl., das 6te $322\frac{3}{4}$ fl. und das 7te 374 fl.; dann ging er auf Reisen. Es wurde für das 1ste Jahr 500 fl., das 2te $569\frac{1}{2}$ fl. und das 3te Jahr $653\frac{1}{2}$ fl. bezahlt. Nun wurde er krank und da die Krankheit immer bedenklicher wurde, so testirte er, und bestimmte sein noch übriges Vermögen seinem Vormunde und zwei guten Freunden A. und B. Zwölf Stunden nachher starb er; wie viel wird nun jeder Erbe erhalten haben, da laut des Testaments der Vormund die Hälfte, A. das Drittel, B. das Sechstel bekommen soll, wenn jährlich die überbliebenen Interessen, so 50 und 75 fl. erreichten, zum Kapital geschlagen wurden?

33) Einer stirbt und hinterläßt ein Weib, 3 Söhne und 2 Töchter, nebst 7890 fl. Vermögen. Weil seine Söhne ihm schon viel gekostet hatten, so verordnete er in seinem Testamente, daß jede Tochter 250 fl., sein Weib 480 fl. im Voraus und das Waisenhaus 100 fl. haben sollen, der Rest aber soll in gleiche Theile getheilt werden; wie viel wird ein jedes bekommen?

34) 2000 fl. sollen so getheilt werden, daß A. noch einmal so viel als B., C. so viel als A. und B. mit einander, und D. $1\frac{1}{2}$ mal so viel als B. bekommen soll; was bekommt ein jeder?

35) Ein Vater stirbt und hinterläßt 5 Kinder nebst einem Vermögen von 5800 fl. Nach der testamentlichen Verordnung soll die jüngste Tochter nur den Pflichttheil haben. Wie viel beträgt derselbe, und der Erbtheil eines jeden der 4 andern Kindern?

36) Ein Vater stirbt und hinterläßt eine Wittwe, mit welcher er in versammter Ehe lebte, nebst 5 Kindern, von welchem das älteste 24, das 2te 22, das 3te 19, das 4te 15 und das 5te 12 Jahre alt ist. Das ganze Vermögen ist 9650 fl. Er verordnete in einem Te-

stamente, daß jedes Kind 30 fl. mehr zum Voraus haben soll, so viel ihm Jahre von 20 fehlen. Was bekommt die Mutter und jedes Kind?

37) Fünf haben 1200 fl. so zu theilen, daß B. $\frac{1}{2}$ so viel als A., C. 3mal so viel als B., D. halb soviel als B., und E. so viel als C. und D. miteinander bekommen sollen; wie viel bekommt ein jeder?

38) Vier sollen 1236 fl. so miteinander theilen, daß immer der folgende 100 fl. mehr als der vorhergehende bekommen soll; wie viel wird einem jeden gebühren?

39) B. soll 150 fl. weniger als A., C. 40 fl. weniger als B., und D. halb so viel als C. von 3000 fl. bekommen; wie viel wird eines jeden Antheil sein?

40) A. hat zweimal so viel als B. und noch 100 fl. darüber, C. so viel als B., weniger 200 fl., D. 3mal so viel als B. und 300 fl. und E. 350 fl. von 6000 fl. erhalten; was hat ein jeder bekommen?

41) Wie groß ist die Summe gewesen, wovon A. $\frac{3}{5}$ und B. 538 fl. 36 kr. erhalten hat?

42) Es vermacht Jemand sein Vermögen, welches in 2360 fl. besteht, seinen 3 besten Freunden, und zwar so, daß A. $\frac{1}{3} + 50$ fl., B. $\frac{1}{4} \div 100$ fl. und C. so viel als A. und B. und noch $\frac{1}{5}$ mehr haben soll; was bekommt ein jeder?

43) In Arkadien wurden an einem gewissen Feste von 45 Männern, 40 Weibern, 36 Jünglingen und 30 Jungfern dem Pan 2765 Schafe geopfert, und zwar so oft ein Mann 5 Schafe gab, gab ein Weib 4, ein Jüngling 3, und eine Jungfer 2 Schafe; Wie viel hat ein Mann rc. gegeben?

44) Ein Mann hat 3 Weiber gehabt, wovon ihm die erste 1800 fl., die andere 2100 fl. und die dritte 2250 fl. zubrachte. Nun stirbt er, und hinterläßt aus der ersten Ehe 2, aus der zweiten 3 und aus

der dritten 4 Kinder. Wenn nun das Vermögen aus 7872 fl. besteht, und nach dem Eingebrachten der Mütter unter die Kinder vertheilt werden soll; was wird nun jedes Kind bekommen?

45) Ein Bauer läßt in seinem Garten einen Brunnen graben. An der Stelle, wo er hinkommen sollte, stund ein großer alter Apfelbaum, welcher also umgehauen werden mußte. Nachdem man den Stock und die Wurzeln des Baumes ausgegraben hatte, fand man unter demselben ein eisernes Kästchen, fest verschlossen und sehr schwer. Neugierig, was wohl darin sein möchte und in freudiger Erwartung, daß vielleicht im Kästchen Geld enthalten sei, wurde es sogleich durch eiserne Keule erbrochen, und siehe da! es war wirklich von Münzen ganz angefüllt. Aber das Geld war alt, und wie man sogleich einsah, ungangbar, denn es mochte immer einige Hundert Jahre darin gelegen sein. Was nun zu thun? Die 2 Taglöhner und der Brunnenmeister, welche da arbeiteten, konnten einen Antheil an dem Funde verlangen, und der Bauer, ein billiger Mann, war bereitwillig, mit ihnen zu theilen, ehe jene es forderten. Daher entschloß man sich endlich, die Silbermünzen in die Stadt zu bringen und sie einem Silberarbeiter nach dem Werthe des Silbers käuflich zu überlassen. Man erhielt dafür 6425 fl., welche nun so vertheilt wurden, daß die Taglöhner 1 fl., der Brunnenmeister $1\frac{1}{2}$ fl. und der Bauer 2 fl. erhalten, und die ganze Summe so nach Verhältniß ausgetheilt werden sollte. Wie viel bekommt jeder? und wie viel ist dem Bauer geblieben, da er den 5ten Theil seines Antheils den armen Wittwen seines Orts, deren 4 waren, schenkte, und 200 fl. zur Erbauung des Hirtenhauses besonders hergab? — Und wie viel bekam eine der Wittwen?

Achter Abschnitt.

Vermischungrechnung.

1) Wenn man ¼ ℔ des besten Fernambuckholzes, 2 Loth gestoßenen Alaun und eben so viel Weinsteinrahm in einer Maß Wasser bis zur Hälfte einkocht, und in der warmen Brühe 2 Loth Zucker und eben so viel arabisches Gummi auflöst, so erhält man eine halbe Maß rothe Tinte; wie viel muß man von den verschiedenen Ingredienzien nehmen, wenn man 3½ Maß Tinte machen will?

2) Jemand will 25 ℔ Schießpulver machen. Das Verhältniß der hiezu gehörigen Materialien ist: 100 ℔ Salpeter, 18 ℔ Schwefel und 20 ℔ Kohlen. Wie viel muß er von jedem einzelnen Ingredienz nehmen?

3) Eine Arznei hat 3 Ingredienzien; von der einen kommen dazu 5 Loth, von der andern 7 Loth, von der dritten 3 Loth. Wie viel muß man von jeder nehmen, damit man von derselben 10 ℔ habe?

4) Ich habe ein gutes Rezept zu Anisbrod. Man nehme, heißt es in demselben, 1½ ℔ Mehl, 1 ℔ Zucker, 6 Loth Anis, 6 Eier, ¼ Maß Milch und ein wenig Hefe. Allein, da mir die Quantität zu groß ist, so will ich nur 2 Eier nehmen, und alles übrige darnach einrichten; wie viel muß ich von jeder Zuthat nehmen?

5) Es hat jemand in seinem Keller zweierlei Weine. Von dem einen kostet der Eimer 48 fl., vom andern 32 fl. Er will davon einen Eimer mischen, der 36 fl. werth ist; wie viel muß er von jeder Sorte nehmen?

6) Ein Wirth will 360 Maß Wein zusammenmischen,

daß die Maß 16 kr. kosten soll. Hiezu will er 12 kr. und 22 kr. Wein nehmen. Wie viel von jedem?

7) $12\frac{1}{4}$ Ztr. Blei, 1 ℔ zu 2 kr. und 1 ℔ Zinn zu 11 kr. Wie viel darf man unter das Blei lassen, um 1 ℔ für 8 kr. geben zu können?

8) Wenn man 138 ℔ Schießpulver machen will, so nimmt man 100 ℔ Salpeter, 20 ℔ Schwefel und 18 ℔ Kohlen. Wie viel muß man von jeder Sorte nehmen, um 1000 ℔ zu machen?

9) Ein Wirth hat dreierlei Weine. Eine Maß des ersten gilt 16 kr., eine des zweiten 20 kr. und eine des dritten 26 kr. Nun vermischt er 60 Maß des ersten mit 120 Maß des zweiten und 150 des dritten. Wie theuer kommt eine Maß des vermischten Weines?

10) Vier Weine sollen gemischt werden. Die Maß des ersten kostet 20 kr., des zweiten 18 kr., des dritten 10 kr. und des vierten 11 kr. Wie viel muß man von jeder Gattung nehmen, damit eine Maß der Mischung 15 kr. werth ist?

11) Ein Kaufmann mischt 4 Sorten Kaffee, von jeder Sorte gleich viel untereinander. Von der ersten gilt das Pfund 50 kr., von der zweiten 1 fl., von der dritten 1 fl. 4 kr. und von der vierten 1 fl. 6 kr.; wie viel Kreuzer wird das vermischte Pfund werth sein?

12) Zu 3 Maß à 36 kr., 2 Maß à 40 kr., 1 Maß à 48 kr. und 3 Maß à 1 fl. Wein wird eine Maß Wasser genommen; was wird die gemischte Maß werth sein, und wie viel Eimer werden von jeder Sorte erfordert, wenn man 1 Faß von $12\frac{1}{2}$ Eimer füllen will?

13) Es hat ein Rosollifabrikant doppelten Anis. Er verkauft den $\frac{1}{2}$ Eimer mit Wasser vermischt für 20 fl. 32 kr.; wie viel Maß Wasser hat er dazu genommen, da er den doppelten die Maß zu 44 kr. verkauft?

14) Ein Zinngießer verarbeitet das Pfund Zinn für

42 kr. und das Pfund Blei um 12 kr.; wie viel muß er zu einer Lieferung, die 24 Pfund beträgt, von jedem nehmen, damit er das vermischte Pfund um 40 kr. geben kann?

15) Ein Kornhändler hat zwei Gattungen Korn, von der einen Gattung verkauft er das Schäffel für $9\frac{1}{2}$ fl., von der andern für $8\frac{1}{2}$ fl. Er mischt beide so, daß er das Schäffel für $9\frac{1}{8}$ fl. verkaufen kann. Wenn er nun für $247\frac{1}{2}$ fl. von dem Gemisch verkauft; wie viel Schäffel hat er von jeder Gattung genommen?

16) Ein Kaufmann hat zweierlei Kaffee. Von einem kostet das Pfund 1 fl., vom andern aber 1 fl. 12 kr. Nun will ihm ein anderer $6\frac{2}{5}$ Ztr. um 704 fl. abkaufen; wie viel soll er ihm von jeder Sorte geben, daß er diesen Handel ohne Schaden eingehen kann?

17) Ein Goldschmied soll eine silberne Kette 4 Mark 10 Loth schwer vom 10löthigem Silber verfertigen; wie viel Loth fein Silber und wie viel Loth Kupfer muß er dazu nehmen?

18) Ein Zinngießer verarbeitet das Pfund Zinn um 45 kr. und das Pfund Blei um 15 kr. Er soll einen Kessel 360 ℔ schwer um 75 Konventionthaler machen; wie viel Pfund Zinn und Blei muß er nehmen, wenn er bei diesem Akkord keinen Verlust haben will?

19) Ein Weinhändler füllt ein Faß von dreierlei Weinen, den Eimer zu 20, 24 und 36 fl. und verkauft dasselbe um 384 fl.; wie viel mußte er von jedem nehmen, damit er keinen Verlust hatte, und der Käufer nicht übervortheilt wurde, da das Faß 12 Eimer hielt?

20) Jemand hat fünferlei Wolle, den Zentner für 30, 36, 40, 52 und 56 fl. und soll 27 Ztr. schaffen, den Zentner für 48 fl.; wie viel muß er von jeder Sorte dazu nehmen?

Neunter Abschnitt.

Kettenregel.

1) Wenn ein Bogen Papier 3 ₰ kostet; wie theuer kommen dann 2 Ballen?

2) Wie viel Pfennig kostet ein Bogen Papier, wenn der Ballen 30 fl. kostet?

3) Wenn ein Zentner für 186 fl. verkauft wird; wie hoch kommt ein Quint?

4) Was kostet aber der Ztr., wenn das Quint für 3 ₰ verkauft wird?

5) Herr Bernhard kaufte eine Maß Wein um 34 kr. zur Probe. Da ihm derselbe schmeckte, so ließ er sich von derselben Sorte 5 Eimer bringen; wie viel mußte er dafür bezahlen?

6) Wenn 3 Ztr. 360 fl. kosten; wie theuer kommen dann 24 Loth?

7) Wenn die Mark Gold 270 fl. kostet; was kostet der Gran?

8) Eine Schrift von 4 Bogen soll auf Schreibpapier gedruckt und eine Auflage von 750 Exemplaren gemacht werden. Wie viel braucht man dazu Rieß Papier? Und was kostet dieß Papier, das Rieß zu 5 fl.?

9) Wenn 1 Loth mit 9 Pfennigen bezahlt wird; wie viel Thaler werden 70 ℔ gelten?

10) Wie viel Kreuzer kommt 1 Buch gutes Schreibpapier, wovon der Ballen 31⅔ fl. kostet?

11) Was kostet das Fuder Wein, wenn der Schoppen 12 kr. kostet? (60 Maß.)

12) Wie hoch kommt eine Maß Wein, wenn das Fuder 160 fl. kostet? (60 Maß.)

13) Wie viel Dukaten sind 260 Louisd'or?

14) Wenn jemand täglich 11 ₰ erspart; wie viel wird das Ersparte in 11 Jahren betragen?

15) Einem Kaufmann kostete der Zentner Kaffee 79½ fl.; wie viel Prozente wird er daran gewinnen, wenn er 4 Loth gebrannten für 12 kr. verkauft?

16) Ein Buch Kanzleipapier kostet 18 kr., 3 Buch Kanzleipapier kosten so viel als 9 Buch Konzeptpapier, und 12 Buch Konzeptpapier so viel als 3 Buch Postpapier; wie viel fl. kosten 18 Buch Postpapier?

17) Was kosten 6 Loth, wenn 5 ℔ für 8 fl. verkauft werden?

18) Was kosten 9 Schock Eier, wenn 5 Eier 6 kr. kosten?

19) Einer kauft für 2 kr. 10 Äpfel, 4 Äpfel kosten so viel, als 9 Birnen, und 10 Birnen so viel, als 30 Nüsse. Wie viel Nüsse erhält man für 2 fl.?

20) 10 Äpfel kosten 4 kr., 5 Äpfel sind so viel werth als 11 Birnen, 22 Birnen so viel als 37 Nüsse und 74 Nüsse so viel als 81 Pflaumen; wie viel hat man demnach für 2430 Pflaumen zu zahlen?

21) Was kosten 3 Eimer Wein, der Eimer zu 64 Maß gerechnet, wenn 12 Maß 16 Flaschen ausmachen, und 10 Bouteillen 7 fl. kosten?

22) Jemand hat 500,000 Pfennige im Vermögen; er verschwendet aber jede Stunde 3 ₰ und nimmt nichts ein; in wie viel Jahren ist sein Geld ausgegeben?

23) Ein Tabakraucher brauchte alle 5 Tage 12 Loth Tabak, wie viel Ctr. beträgts in 10 Jahren? Und was hätte er sich erspart, wenn er nicht geraucht hätte, da 8 Loth von dem Tabak 18 kr. kosteten?

24) Was ist ein Quint Silber werth, wenn man 5 Mark um 120 fl. bekam?

25) Ein Kaufmann verliert an 18 Zentnern Waare 15 fl.; wie viel am Pfund?

26) Eine Schrift von 13 Bogen soll auf Druckpapier und eine Auflage von 1000 Exemplaren gemacht werden; wie viel braucht man dazu Papier?

27) Karl Ehrlich ersparte sich während 8 Jahren, die er als Handlungsdiener in einem und demselben Hause zubrachte, 580 fl.; was kommt auf ein Monat?

28) Ein Lehrer kauft einen halben Ballen Schreibpapier, um daraus Hefte für seine Schüler in Vorrath verfertigen zu lassen; zu jedem Heft nimmt er 4 Bogen; wie viel derselben wird er erhalten?

29) Wenn in 100 Jahren 52,560,000 Menschen geboren werden; wie viel werden demnach in einer Minute geboren?

30) Wie viel Pfennig kosten zwei Loth, wenn 6 Pfd. $3\frac{1}{4}$ fl. kosten?

31) Wenn das Fuder Wein 145 Thaler kostet, wie viel kostet eine Maß?

32) $\frac{3}{8}$ Zentner Zukker zu $28\frac{1}{5}$ fl.; was kostet der Vierling?

33) Wie viel sächsische Thaler kosten 50 ℔, wenn das Loth 9 ₰ gilt?

34) Wie viel Konventionsthaler hat man nöthig, um 3000 fränkische Gulden zu bezahlen?

35) Wer sich stündlich, Tag und Nacht, $1\frac{1}{2}$ ₰ verdient; wie viel Gulden macht dieser Verdienst in 10 Jahren?

36) Wie viel baierische Schäffel beträgt ein Nürnberger Simmer Korn, wenn 1000 baierische Schäffel 8944 baierische Kubikfuß, 10000 baierische Kubik-

fuß 7253 Pariser Kubikfuß, 1017 Pariser Kubikzolle einen Nürnberger Metzen und 16 Nürnberger Metzen ein Nürnberger Simmer betragen? (ein Pariser Fuß hat 1728 Pariser Kubikzoll.)

37) Wie viel ehemalige Nürnberger Ellen betragen 1000 baierische Ellen, wenn eine baierische Elle $369\frac{27}{1000}$ Pariser Linien, ein Pariser Fuß, 144 Linien und 2924 Pariser Fuß, 1440 Nürnberger Ellen betragen?

38) Von einer 24 Bogen starken Schrift soll eine Auflage von 1000 Exemplaren gemacht werden; wie viel Ballen Druckpapier sind erforderlich?

39) Wie viel Kronenthaler braucht man um 2000 fl. fränkisch zu bezahlen?

40) Wie viel Thaler kommt eine Leipziger Elle Tuch, wenn 81 Brabanter Ellen $137\frac{1}{2}$ Thlr. sächsisch kosten und 11 Leipziger Ellen 9 Brabantern gleich sind?

41) Einer kauft $12\frac{1}{2}$ Stück Leinwand, jede Elle für 16 Stüver; wie viel Franc's macht's, wenn 20 Stüver zu 2 Franc's und das Stück zu 38 Ellen gerechnet wird?

42) Was kostet ein Gran Gold, wenn 2 Mark oder 1 ℔ 679 fl. kosten?

43) Einer hat eine Million Pfennige im Vermögen, er verschwendet aber jede Stunde 10 ₰, und nimmt nichts ein; in wie viel Jahren ist sein Geld ausgegeben?

44) Für einen Steften Rohrwasser, der in einer Minute 2 Maß Wasser gibt, wird jährlich 10 fl. Stiftgeld bezahlt. Wie viel Eimer Wasser kommen auf einen Pfennig? (60.)

45) Drei Fässer Waare wiegen brutto 816 ℔, der Zentner kostet netto 40 fl.; wenn 100 ℔ brutto 90 ℔ netto geben, was kostet diese Waare?

46) Wenn 746 Kronenthaler 39 baierische Pfund wiegen, wie schwer sind 20000 fl. in dieser Münzsorte?

47) Wenn aus einer Haut Sohlenleder, die 30 ℔ wiegt, 45 Paar Sohlen können geschnitten werden; wie viel Häute sind nöthig für 3 Regimenter Soldaten, jedes zu 1200 Mann stark, wenn ein Mann 4 Paar Sohlen erhält? und wie groß ist die Summe des Geldes, die zum Einkaufe erforderlich ist, wenn der Zentner 98 fl. kostet?

48) Ein Schreiber ist im Stande eine gedruckte Seite von 18 Zeilen, die Zeile gegen 64 Buchstaben, in einer halben Viertelstunde in lesbare Handschrift überzutragen; wie viel Tage wird er zu einem Buche nöthig haben, das 480 Seiten enthält, jede Seite zu 26 Zeilen und die Zeile gegen 88 Buchstaben, wenn er des Tags 10½ Stunden schreibt?

49) Heinrich Schulze hatte sich seit seinem vierzigsten Jahre das Tabakschnupfen so angewöhnt, daß er täglich 1 Loth braucht, das 2½ kr. kostete. ¿Wie viel Gulden hätte er sich in seinem zurückgelegten 80ten Jahre erspart, wenn er sich diese üble Gewohnheit nicht angewöhnt hätte?

50) Ein Zinngießer verkaufte im Monat Dezember 1825, 125 Dutzend Teller, jeden zu 1¼ Pfund schwer. Wenn er für seine Arbeit von einem Gulden Ausgabe 1¼ fl. Einnahme rechnet, und er Gelegenheit hat, den Zentner englisch Zinn gegen baar Geld, für 60 fl. zu kaufen, a) wie theuer werden die 125 Dutzend Teller zum Verkauf zu stehen kommen; b) wie viel hätte er daran gewonnen, wenn er dem Stücke nach, das Pfund für 48 kr. würde verkauft haben?

51) Ein Schreiner hat eine Lieferung sechs Gulden Kisten von 36 Stück übernommen. Wenn zu einer

Kiste 93 Schuh Brett nöthig ist, und aus einem Stamme 15 Stück 18 Schuh lange Bretter können geschnitten werden; wie viel Stämme sind dazu erforderlich, und wie viel Gulden Arbeitlohn kommen bei der Verfertigung der Kisten heraus, wenn er ein Brett für einen Gulden hätte verkaufen können?

52) 3 Quint Silber kosten 54 kr.; was hat man für 3 Mark zu zahlen?

53) 8 Loth gebrannten Kaffee verkauft ein Spezereihändler um 26 kr.; wie viel löst er, wenn er 3 Zentner rohen brennen läßt und verkauft?

54) 4 Bogen Kanzleipapier kauft man für 3 kr.; wie hoch kommen 17 Ries 3 Buch zu stehen?

55) Was muß für $26\frac{3}{4}$ ℔ Rindfleisch bezahlt werden, wenn 4 ℔ Rindfleisch so viel als $5\frac{1}{2}$ ℔ Lammsfleisch kosten und wenn man für $46\frac{1}{2}$ kr. $7\frac{3}{4}$ ℔ Lammfleisch bekommt?

56) Ein Handelsmann aus Nürnberg kauft auf der Bamberger Messe $125\frac{1}{4}$ Ellen Leinwand für 75 fl. 27 kr. fränkisch; wie hoch kommt ihm die Elle in rhein. Währung zu stehen?

57) Ein Weinhändler kauft 3 Fuder 5 Eimer Wein, für $1608\frac{1}{3}$ Thlr. Wenn er nun daran 141 Thlr. gewinnen will; wie theuer muß er die Bouteille verkaufen, wenn er von $4\frac{1}{2}$ Maß 6 Bouteillen füllt?

58) Ein Kaufmann verkauft $3\frac{1}{2}$ ℔ schwarzen Quak für $\frac{15}{16}$ fl.; wie viel nimmt er für $4\frac{7}{8}$ Ztr. ein?

59) Einer kauft auf der Leipziger Messe $326\frac{1}{2}$ Ellen Kattun um 81 Thlr. 15 Gr.; wie theuer kommt ihm die baierische Elle in Münz zu stehen, wenn 978 Leipziger 665 baierische Ellen, und 5 Thaler 9 fl. Münz machen?

60) Ein Täschner hat ein Dutzend Sessel zu polstern. Er nagelt die Garnirung am Sitze mit messingen

Nägeln, und braucht zu einem Sessel 150 Stück; wie viel darf er für diese ansetzen, da das Tausend 4½ fl. kostet?

61) Ein Zinngießer bekam eine Bestellung auf 260 Schachteln bleierne Soldaten. Wie viel hat er zu dieser Bestellung Blei nöthig, wenn in einer Schachtel 50 Soldaten sind, und 16 Soldaten ⅛ ℔ wiegen?

62) Ein Reffträger verkauft auf dem Markte 1½ Ztr. Schmalz, das Pfund zu 18¾ kr. Für den Ertrag kaufte er 2¼ Ztr. rothen A B Tabak; wie theuer hat er das Pfund davon gekauft?

63) Das Blut fließt im menschlichen Körper mit einer Geschwindigkeit von 149½ rhn. Fuß in einer Minute; wie viel Tage braucht es also um einen Weg von 18 Meilen zurückzulegen, da eine Meile 23642 Fuß hat?

64) Ein Kaufmann gibt einem Zuckerbäcker 140 ℔ Melis, um Gerstenzucker daraus zu sieden. Dieser liefert dem Kaufmann von 1 ℔ Melis, ⅞ ℔ Gerstenzukker und fordert für's Pfund 6 kr. Arbeitlohn. Jedoch will er nicht baares Geld, sondern Kakaobohnen à 35 kr.; wie viel Pfund wird er erhalten?

65) Wie viel Schock Eier würden erforderlich sein, um in ein Gefäß mit Wasser geworfen, gerade einen rhein. Kubikfuß Wasser zu verdrängen, da dieser 71$\frac{27}{37}$ Pfund wiegt, und das Stück im Durchschnitt 3¼ Loth schwer ist?

66) Wenn jemand eine Billion Pfennige reich, aber ein so großer Verschwender wäre, daß er im Durchschnitte jede Stunde des Tages und der Nacht 1000 Kronenthaler ausgäbe; wie lange würde er von diesem Vermögen leben können? — (das Jahr zu 365¼ Tag gerechnet.)

67) Der Mond legt seine Bahn um die Erde, welche

325688 Meilen lang ist, in $27\frac{1}{2}$ Tagen zurück. Da eine Meile 22842 Pariser Fuß hat; wie viel Fuß vollendet er im Durchschnitt in einer Sekunde?

68) Wie viel vierspännige Wägen werden erforderlich sein, um die an einem Sommertage aus dem mittelländischen Meere ausgedünstete Wassermasse zu transportiren, da diese 6,852,600 Pariser Kubikfuß Wasser beträgt? — (1 Par. Kubikfuß Meerwasser wiegt $74\frac{14}{15}$ ℔, und der Wagen soll mit 30 Zentnern Wasser beladen werden?

69) Das geschwindeste Rennthier, von welchem man Nachricht hat, lief mit seinem kleinen Schlitten $3\frac{1}{2}$ deutsche Meilen in $51\frac{1}{8}$ Minuten; wie viel Meilen würde man mit demselben in 8 Tagen zurücklegen, wenn es täglich $4\frac{1}{2}$ Stunden mit derselben Geschwindigkeit liefe?

70) Wenn 305 Leipziger Pfund gleich sind 304 Berliner Pfunden, ferner 21 Leipziger Pfunde 20 Pariser Pfunden und 576 Wiener Pfunde, 659 Pariser Pfunden gleich sind; wie viel Wiener Pfunde betragen demnach 20 Berliner?

71) Wie viel Gulden gewinnt ein Handelsmann von 100 fl., wenn er für 160 fl. 3 Ztr. Kaffee kauft, den Ztr. zu 108 ℔ und jedes Pfund gebrannten Kaffee zu 24 Loth, wenn er 2 Loth gebrannten Kaffee für 1 fränkischen Batzen gibt?

72) Wie viel Würzburger Pfennig hat 1 Kreuzer rhn., wenn 75 Kreuzer rhein. 1 fl. fränkisch ausmachen, und 1 fl. fränkisch 84 Dreier, ein Dreier aber 2 Würzburger Pfennige hat?

73) Ein Bäcker braucht alljährlich 36 Klafter Holz nach Wassermäß à 36 □ Fuß; nun will er einmal Holz im Walde kaufen, wo eine Klafter 25 Quadratschuh hält; wie viel Waldklafter brauchte er, um

wieder so viel zu haben, wie vorher, vorausgesetzt jedoch, daß die Länge des Holzes immer gleich ist?

74) Von 474 Morgen Weinbergen soll der Zehnt verstrichen werden, wie viel ist derselbige werth, wenn man auf jeden Morgen beiläufig 24 Butten Trauben rechnet und 3 Butten Trauben zu 1 Eimer Most à 9 fl. anschlagen kann?

75) Eine Mühle mit 14 Gängen soll verpachtet werden; wie viel trägt sie ein, da sie das ganze Jahr hindurch zu mahlen hat und auch mahlen kann, indem es ihr nie an Wasser fehlt, wenn auf jedem Gang täglich 2 Malter gemahlen werden können und vom jedem Malter 2 Dreilinge Mitze bei einem Mittelpreise des Getraids à 8 fl. abgegeben werden? (Das Malter zu 8 Metzen, 1 Metzen 16 Dreilinge.)

76) Wenn 2 Rubel 95 Stüver betragen, 20 Stüv. auf einen holländischen Gulden gehen, 5 holl. fl. 2 Thlr. geben, 100 Thaler für 182 Reichsthaler gerechnet werden, und 6 Dukaten 17 Reichsthaler werth sind; wie viel Dukaten machen 2000 Rubel?

77) Ein Goldhändler gibt einem Kaufmann 37 Schachteln vergoldete Plättlein je eine $10\frac{1}{2}$ Loth schwer, die Mark für $4\frac{1}{2}$ Reichsthaler; wie viel Pfund Kupfer à 40 kr. erhält man, wenn der Betrag der Plättlein damit ausgeglichen wird?

78) Ein anderer Goldhändler erhält eine Bestellung auf $22\frac{1}{2}$ Mark silberne Plättlein, die Schachtel à $7\frac{1}{2}$ Loth schwer zu füllen; wie viel Schachteln wird er liefern müssen, und wie viel Pfund Kupfer zu 41 kr. bekommt er für die Bezahlung, wenn 10 Loth von dies. Plättlein für $2\frac{3}{8}$ fl. berechnet werden?

79) A. verhandelt an B. 548 Stück Edelmarderbälge, das Zimmer für $77\frac{1}{2}$ Reichsthaler. Da er zu Haus den Kauf besser beaugenscheinigte, fand er einen

großen Theil schadhafte, weßhalb er den Kauf mit A. nicht hielt. A. bewilligt auf das Hundert 8 Bälge darein zu geben, so, daß B. für 108 erst Hundert zahlen durfte. Wenn nun A. von B. für die Bezahlung englisches Zinn à 64½ fl. annimmt; wie viel Pfund bekommt er?

80) Jemand kauft 19 Pfund + 2½ Viertel Safran à 24 fl. und gibt dagegen Thee Haysan das Pfund 55 Groschen; wie viel Pfund sind dazu erforderlich?

81) Ein Nürnberger kaufte zu Leipzig 44½ Ellen Sommerzeug, die Elle für 10 gute Groschen; wie hoch kommt die Elle zu Nürnberg, wenn 5 Thlr. sächs. 9 fl. Münz geben, und das Stück 30⅓ Ellen baierisch enthält?

82) Die erstaunliche Vermehrung und der beträchtliche Vertrieb der Häringe läßt sich aus Folgendem beurtheilen. Die Niederländer fangen innerhalb 26 Wochen 3000000 Tonnen; die Norweger 400000 Tonnen; die Franzosen 60000 Tonnen und die Schweden 214412 Tonnen. Wenn nun eine Tonne aus 1200 einzelnen Häringen besteht und in Nürnberg dafür 60 fl. Münz bezahlt wird; a) wie viel Krnthlr. zu 2 fl. 42 kr. wären zur Bezahlung der sämmtlichen Tonnen nothwendig? b) wie viel würde gelöst werden, wenn das Stück im Durchschnitt für 4 kr. verkauft werden könnte; c) und wie viel Jahre hätten Nürnbergs Bewohner daran zu zehren, wenn jährlich 145 Tonnen im Kleinen abgegeben würden?

83) Wenn das Seidlein Wein für 15 kr. Münz verkauft wird; wie viel Gulden fränkisch kostet ein Fuder, den Eimer zu 64 Maß?

84) Wer von 50 Lebensjahren täglich 8 Stunden zur Arbeit verwendet; wie viel Jahre zu 365 Tagen hat der überhaupt gearbeitet?

85) Wie viel Jahre seines Lebens hat ein 80 jähriger Mensch, der täglich 7 Stunden geschlafen hat, verschlafen? (das Jahr zu 365¼ Tag gerechnet.)

86) Angenommen, daß ein Getraidekorn in einem Jahre nur 5 Körner, und diese, wenn man sie aussät, wieder jedes fünf Körner trage: so erhält man aus diesem einzigen Samenkorn, wenn man 40 Jahre fort die erhaltenen Körner immer wieder aussät, 11,368''''683,772'''161,602''973,973'988,280 Körner. Da nun eine Maß ungefähr 13000 Körner faßt; wie viel Schäffel Getraide trägt ein Samenkorn in genannter Zeit?

87) Ein Bauer hat 296 Pfund Flachs gebaut, wovon er 80 Pfund für sich behält. Den übrigen bringt er zu Markte und verkauft ihn partienweise, das Pfund zu 28½ kr. welches ihm alles in Sechsern bezahlt wurde. Er hätte aber gerne Konventionsthaler gehabt und geht deßhalb zu einem Gewürzhänd-händler, um solche einzuwechseln. Dieser ist zwar dazu bereit, verlangt aber vom Hundert 3 fl. Aufgeld, welche der Bauer bewilligt. Wie viel Konventionsthaler hat er nun erhalten?

88) Ein Vater arbeitet mit seinen zwei Söhnen in einer Papiermühle. Gesetzt nun, jeder liefert täglich 280 Bogen Papier, und erhält vom Bogen ½ ₰ Arbeitlohn; wie viel beträgt der jährliche Verdienst derselben in Sechsbätznern?

89) Wenn die Nürnberger Elle um 16 pro Cent größer ist, als die Leipziger, d. h. wenn 116 Leipziger Ellen 100 Nürnberger Ellen ausmachen, und in Leipzig die Elle 2¼ Thlr. sächs. gekostet hat; wie theuer nach rhein. Währung wird die Elle in Nürnberg zu stehen kommen, wenn man 25 Thlr. sächs.

zu 36 fl. fränk. rechnet und 4 fl. fränk. 5 fl. rhein. ausmachen?

90) Wenn der Zentner 180 fl. kostet, was kostet das Quint?

19) Wie viel Thaler kostet der Zentner Eisen, alten Nürnberger Gewichts, wenn $118\frac{3}{16}$ in Leipzig 109 ℔ in Nürnberg, und der Zentner in Leipzig $10\frac{1}{2}$ Thaler sächsisch kostet?

92) Wie viel Gulden Zins geben 100 fl. Kapital, wenn 9 fl. mit $32\frac{2}{3}$ kr. verzinset werden?

93) Zwei Kostgänger zahlen täglich, jeder mittags 10 kr. und abends 8 kr.; wie viel macht dieß jährlich?

94) 3 Pfund 18 Loth kosten 4 fl. 27 kr.; wie viel Kronenthaler kosten 20 Ztr. $47\frac{1}{2}$ Pfund?

95) Man hat die Anzahl der Menschen auf der ganzen Erde auf 700 Millionen berechnet. Nimmt man nun ein Menschenalter zu 33 Jahren an; wie viel werden in einem Tage geboren?

96) Um zu erfahren, wie schnell der Häring sich vermehret, hat man die Eierchen im Rogen desselben berechnet, aus deren jedem wieder ein Häring werden kann. Man wog nämlich die ganze Rogenmasse und fand sie $4\frac{3}{8}$ Loth schwer, und in einem Gran, Apotheker Gewicht, zählte man 75 Eierchen; wie viel Eier waren in diesem Rogen?

97) Ein gewisser Edelmann hat ein Einkommen, welches alle Sekunden $\frac{1}{4}$ Heller abwirft; wie viel Konventionthaler beträgt dasselbe in 4 Jahren?

98) Die Sonne ist von unserer Erde 20630754 Meilen entfernt, und dennoch braucht das Licht nicht mehr als acht Minuten $7\frac{1}{2}$ Sekunden, um von der Sonne auf die Erde zu kommen; wie viele Tage wird es nöthig haben, um von dem nächsten Finstern die Erde zu er-

reichen, da man die Entfernung desselben wenigstens auf 4,255,381,843,056 Meilen schätzt?

99) Die Telegraphen, die in Frankreich erfunden wurden, können bei günstigen Umständen eine Nachricht in 13 Minuten und 40 Sekunden $25\frac{3}{4}$ Meilen weit bringen. Wenn nun lauter solche günstige Umstände sich vereinigen, wie lange würde es dauern, bis durch Telegraphen eine Nachricht um die ganze Erde in der weitesten Ausdehnung, welche 5400 Meilen beträgt, käme?

100) Es hatte sich Jemand durch Fleiß und Sparsamkeit 393 fl. erworben. Er wechselte sich für dieses Geld Dukaten à 5 fl. $27\frac{1}{2}$ kr. ein. Nachdem er diese eine Zeitlang hatte, stiegen dieselben auf 5 fl. $37\frac{1}{2}$ kr. Dieß bewog ihn, sie wieder zu verwechseln. Der Gewinn macht ihn unternehmend, und da das Getraide gerade wohlfeil war, so kaufte er für sein Geld Korn ein, das Schäffel zu $9\frac{3}{8}$ fl. Nach einiger Zeit verkaufte er dasselbe, das Schäffel zu $10\frac{3}{4}$ fl. und kaufte sogleich für das daraus gelöste Geld Hopfen, den Zentner für $26\frac{1}{2}$ Konventionthaler. Als er ihn wieder verkaufte, erhielt er für den Zentner eben so viel Kronenthaler als er Konventionthaler für denselben bezahlt hatte; zu welcher Summe sind seine 393 fl. durch Kauf und Wiederverkauf angewachsen?

101) Die Elbe ergießt nach einer Durchschnittberechnung in jeder Stunde 60 Millionen Pariser Kubikfuß Wasser in die Nordsee; wie viel mal könnte das große Königsteiner Weinfaß damit angefüllt werden, da dieß $1016\frac{7}{10}$ Oxhoft enthält, und 1 Oxhoft 192 Berliner Maß; 1 Maß 58 Pariser Kubikzoll, deren 1728 auf einen Kubikfuß gehen?

102) Ein guter Schrittgänger thut in einer Sekunde 2 Schritte, und legt mit jedem $2\frac{2}{5}$ rhein. Fuß zurück; wie viel Minuten bringt er auf einer deutschen Meile zu, da diese 23642 Fuß hat?

103) Wie viele Tauben würde man für 30 Gänse bekommen, wenn man für 70 Tauben 5 Schafe geben würde, deren 63 Stück so viel als 2 Pferde und 15 Pferde so viel als 42 Kühe, und von diesen wieder eine so viel als 35 Gänse werth wären?

104) Ein in einen Fluß gehängtes Wasserrad, mit welchem man Wasser schöpfen und aufwärts bringen will, dreht sich alle 20 Sekunden einmal, und bringt mit jeder Wendung $66\frac{2}{15}$ Schaufeln voll Wasser auf, deren jede 290 Kubikzoll Wasser gibt; wie viel Kubikfuß Wasser wird dieses in 24 Stunden schöpfen?

105) Wenn man auf jeden Einwohner Nürnbergs, deren Zahl auf 30000 angegeben wird, ein Kreuzerwecklein zum täglichen Frühstück rechnet; wie viel Morgen Feld sind nöthig, um so viel Waizen zu bauen, daß man mit dem Mehl desselben, zum Backen der hierzu nöthigen Wecklein ein Jahr lang ausreichte? Da ein Wecklein $5\frac{1}{2}$ Loth wiegt, 20 ℔ Brod 16 ℔ Mehl erfordern, und von einem Schäffel nur $53\frac{1}{4}$ ℔ Mehl dazu benutzt werden kann, und wenn man ferner annimmt, daß von einem Morgen 165 Garben eingeärntet werden, 12 Garben 4 Nürnberger Metzen geben, und $5\frac{1}{2}$ Nürnberger 3 baierische Metzen machen?

106) Wer 100 Schäffel Waizen, den Metzen zu 4 fl. 30 kr. gegen Wein, die Maß zu 16 kr. 2 ₰ vertauscht; wie viel Eimer bekommt er?

107) Ein baierischer Eimer hat 4 Viertel, 1 Viertel hat 15 Maß, die Maß zu 4 Quartl. und 4 Quartl. sind zu Regensburg $1\frac{2}{5}$ Köpfel; wie viel solcher Köpfel gehen auf einen baierischen Eimer?

108) Wie hoch kommen 3½ Eimer Wein, (der Eimer zu 60 Maß) wenn 4 Flaschen 6 fl. 45 kr. kosten, und man, um 6 Flaschen zu füllen, 4½ Maß Wein haben muß?

Zehnter Abschnitt.

Vermischte Aufgaben.

1) Es kaufte Jemand 24 Zentner Hopfen à 55 fl. ein. Nach 3 Wochen verkauft er ihn wieder mit 9 Procent Gewinn. Das gelöste Geld verlieh er à 4½ Proc. auf 6 Jahre. Wie viel erhielt er am Ende dieses Termins an Kapital und Zinsen zusammen?

2) Jemand hat für seinen Mittagtisch wöchentlich 2 fl. 20 kr., für seinen Abendtisch und sein Frühstück täglich 18 kr. zu bezahlen; der Schuhmacher kostet ihm im Durchschnitt jährlich 25 fl. und der Schneider 45 fl. Holz und Wohnung schlägt er auf 100 fl. an, für Arzt und Arznei setzt er 18 fl. aus; die Reinigung seiner Wäsche macht wöchentlich im Durchschnitt 24 kr. Da er ein Tabackrauch er ist, so braucht er monatlich für Taback 1 fl. 24 kr., andere Kleinigkeiten betragen noch 25 fl. Wie viel Kapital muß er à 5 Procent liegen haben, wenn er von den Interessen desselben alle diese Auslagen bestreiten will?

3) Herr Freund, dem das Wohl seiner ärmern Mitmenschen immer sehr am Herzen lag, hat zu einer gemeinnützigen Unternehmung 800 fl. nöthig. Wenn diese unter 800 Personen gleich vertheilt werden könnten, so gäbe jeder 1 fl. Es sind aber 1280 Personen, welche dazu beitragen wollen; wie viel hat

eine dazu weniger als 1 fl. zu geben, um jene Summe zusammen zu bringen?

4) Zum Kanonenmetall rechnet man auf 100 ℔ Kupfer, 9 ℔ Zinn und 6 ℔ Messing. Wenn nun 9600 ℔ zum Guß einer Karthaune erfordert werden; wie viel muß man von jeder der obigen Materien dazu nehmen?

5) Wenn der Ztr. einer gewissen Waare $48\frac{1}{2}$ fl. gekostet hat, und für $54\frac{1}{4}$ fl. wieder verkauft wurde; wie viel Procent sind daran gewonnen worden?

6) In einer Festung liegen 2800 Mann Garnison, welche für 9 Monate Proviant haben. Wie viel wird man fortschicken müssen, damit die andern ein Jahr lang leben können?

7) Ein Papiermüller fuhr 2 Ballen Schreibpapier in die Stadt und verkaufte dasselbe so, daß er für 3 Bogen 5 ₰ löste. Das eingenommene Geld theilte er in die Hälfte. Für die eine Hälfte kaufte er Tuch, die Elle zu $8\frac{1}{3}$ fl., von der andern Hälfte gab er das Drittel für Taback aus, das Pfund zu 1 fl. 20 kr. a) Wie viel Ellen Tuch hat er erhalten; b) wie viel Pfund Taback; und c) wie viel baares Geld brachte er noch mit nach Hause, wenn ihm sein Heimweg noch 48 kr. Zehrgeld verursachte?

8) Es läßt ein Gartenbesitzer an zwei Seiten seines Gartens eine steinerne Wand aufführen, jede zu 40 Fuß Länge. Vier Steinmetzen mit 2 Handlangern versprechen in 27 Wochen damit fertig zu werden. Der Gartenbesitzer hätte jedoch gerne den Bau in 18 Wochen vollendet gesehen. Wie viel Steinmetzen und Handlanger mußte er noch dazu bestellen, und was hat der Arbeitlohn während der 18 Wochen gekostet, wenn ein Steinmetz täglich 45 kr. und ein Handlanger 30 kr. erhielt?

9) Jemand läßt sich wöchentlich zweimal barbieren, und zahlt vierteljährlich 1 fl. 30 kr.; wie viel kommt auf einmal, und wie viel beträgt diese Ausgabe seit seinem 22sten Jahre, da er jetzt 41 Jahre zählt?

10) In einem gewissen Hause mußten während des Winters 1809 vier Zimmer geheizt werden und dazu waren 16 Klafter Holz und 10 Klafter Stöcke nöthig. Im nächst darauf folgenden Jahre wurde ein Zimmer weniger geheizt. Angenommen, daß jener Winter nicht strenger war, als der 1809, so fragt sich's: a) wie viel hatte der Hausvater im zweiten Jahre Holz und Stöcke einzukaufen und b) wie viel wurde erspart, wenn die Klafter Holz zu 7 fl. 24 kr. und die Klafter Stöcke zu 2 fl. 45 kr. gerechnet wird?

11) Ein Vater hatte drei Söhne. Jedem derselben hatte er in seinem großen Garten ein Stück Feld angewiesen, das sie zu ihrem Vergnügen bebauen sollten. Einst ließ er im Frühjahre ein großes Feld mit Bohnen bestecken. Da er aber mit dem Samen nicht ausreichte; so fragte er seine Söhne, ob sie nicht noch gebaute Bohnen hätten? Die Söhne sahen sich um und Adolph brachte 2 Becher, Karl $1\frac{1}{2}$ Becher, Ferdinand $\frac{3}{4}$ Becher. Der Vater versprach ihnen, daß sie nach Verhältniß ihrer Zugabe auch an der Ärnte Theil haben sollten. Im Herbst wurden nun 20 Metzen Bohnen geärntet. Wenn nun der Vater 1 Metzen dazu gab? was erhält jeder dieser Söhne an der Ärnte?

12) Vier Freunde wollten von Bamberg nach Nürnberg fahren, weil sie des eingetretenen Regenwetters wegen ihre Rückreise nicht zu Fuß machen wollten. Ein Fremder, der dieß hörte, bot sich an, auch mit zu fahren, jedoch nur bis Erlangen. Der Kutscher forderte 9 fl. und von der Person 30 kr. Trankgeld, wenn er sich selbst verköstigen sollte. Wenn man nun

12 Stunden von Bamberg und 3 Stunden von Erlangen nach Nürnberg rechnet; wie viel hat jeder der vier Freunde, und wie viel der Fremde bezahlen müssen?

13) Ein Kapital von 1500 fl. war zu 5 Procent 12 Jahre lang ausgeliehen. Am Ende des 12ten Jahres wurde es sammt den eingetragenen Zinsen so vertheilt, daß A. $\frac{1}{6}$, B. $\frac{1}{12}$, C. $\frac{1}{8}$, und D. $\frac{5}{8}$, erhielt. Was hatte jeder von dieser Summe bekommen?

14) Wie lange muß ich 700 fl. zu $4\frac{1}{2}$ Proc. ausleihen, um 150 fl. Interessen einzunehmen?

15) Wenn Jemand alle Tage 1 fl. 45 kr. ausgibt und seine jährliche Einnahme beläuft sich auf 850 fl.; a) was bleibt ihm jährlich übrig und b) was nimmt er täglich ein, wenn die Sonntage abgezogen werden?

16) Einer hat den fünften Theil seiner Schulden bezahlt; muß noch zahlen 4800 fl.; wie viel war er anfangs schuldig?

17) Es sammelt Jemand Pränumeration auf ein Buch. Der Buchdrucker verspricht ihm das 13te Stück gratis; bei Bezahlung will er an 100 fl., 8 fl. 20 kr. abziehen, weil er glaubt, er dürfe $\frac{1}{12}$ abziehen, indem auf 12 eines versprochen worden; der Buchdrucker will nicht mehr als 7 fl. $41\frac{7}{13}$ kr. zugeben? Wer hat recht?

18) Ein Brunnen hat vier Röhren, durch eine läuft in einer Stunde 7 Ohm, durch die andere in 5 Stunden 37 Ohm, durch die dritte in $3\frac{1}{2}$ Stunden 28 Ohm, durch die vierte in 4 Stunden 35 Ohm. Der Kasten hält $124\frac{3}{5}$ Ohm; wie bald wird er voll?

19) Drei kaufen einen Laib Käs für 5 fl. 12 kr. Der erste nimmt $\frac{1}{3}$ davon, der andere $\frac{2}{5}$, der dritte das Übrige; er wiegt solchen und findet $6\frac{2}{5}$ Pf. Wie viel hat der Käs gewogen, und wie viel hat jeder bezahlt?

20) Eine Lichtkerze, wovon 10 auf ein Pfund gehen, brennt 3 Stunden; ein gegossenes, 8 auf ein Pfund

6 Stunden. Wenn nun von jenem das Pfund 26 kr., von diesem 32 kr. kostet, welches ist das wohlfeilste?

21) Von 110 ℔ Mehl kann man 150 ℔ Brod erhalten. Wenn nun 2500 Laib zu 3 ℔ gebacken werden sollen; wie viel muß Mehl genommen werden?

22) Ein Naturforscher nahm an, daß es 13000 Arten von Pflanzen, und 7750 Arten von Thieren auf der Erde gebe. Für jede Pflanzenart nahm er 5, für jede Thierart 2 Arten von Insekten an, welche darauf zu ihrer Erhaltung angewiesen sind. Wie viel Insekten-Arten nahm er überhaupt an?

23) 3 Eimer Wein zu 40, 6 Eimer zu 30, 5 Eimer zu 20 fl.; wie theuer, zusammengeschüttet, kommt der Eimer?

24) Eine Masse Gold von 12 Mark enthält $10\frac{1}{2}$ Mark feines Gold; wie viel karatig ist es?

25) 100 ℔ Tabak zu $20\frac{1}{2}$ kr., 120 ℔ zu $18\frac{3}{4}$ kr., 60 ℔ zu 32 kr., und 100 ℔ zu 40 kr. will man untereinander mengen; wie viel ist das Pfund werth?

26) Aus 9 löthigem, 12 löthigem und 15 löthigem Silber soll ein Becher von 13 Lothen gemacht werden, welcher 13 löthig ist. Wie viel muß man von jeder Sorte nehmen?

27) Eine mit Belagerung bedrohte Festung hat für 6000 Mann Besatzung noch auf 2 Monat Brod; der Kommandant erhält aber Befehl sich noch 3 Monate und 10 Tage zu halten; wie viel wird er von der Mannschaft aus der Festung schicken müssen, um die Portion nicht zu vermindern; und, wenn er die ganze Mannschaft behalten will; wie viel wird er jedem Manne täglich geben können, wenn er bisher $1\frac{1}{2}$ ℔ Brod erhielt? (Das Monat zu 30 Tage gerechnet.)

28) Zu einem Saale 200 Fuß lang und 92 breit werden 400 Marmorplatten zum Belegen erfordert;

wie viel von diesen zu einem, der 450 Fuß lang und 184 breit ist?

29) Ein Kommando braucht 10 Tage, um 30 Meilen zurückzulegen, wenn es täglich 7 Stunden marschirt. Wie viel Tage wird es brauchen, 20 Meilen zurückzulegen, wenn es täglich 10 Stunden marschirt?

30) Wie viel war die Summe, wenn zu 5 vom Hundert der Rabatt für 1 Jahr 164 Thaler 14 Groschen 3$\frac{3}{7}$ ₰ betrug?

31) Ich wünschte nach 10 Jahren zu einem Zwecke 15000 fl. zu haben; wie viel habe ich auf Zinseszins zu 5 vom Hundert anzulegen, um sie zu erhalten?

32) Ein Student ist dem Müssiggange ziemlich ergeben. Sein Vater will ihm zum Studieren antreiben. Er legt ihm etwas zu erlernen vor, und macht zugleich folgenden Vertrag mit ihm: Für jeden Tag, an dem er fleißig sei, wolle er ihm 5 fl. zur Belohnung geben; für jeden hingegen, den er im Müssiggange zubringe, müsse er ihm 4 fl. zur Strafe zahlen. Nach 72 Tagen hat der Jüngling das ihm vorgelegte erlernt, und begehrt dafür den versprochenen Lohn. Der Vater hält die Tage, die er gearbeitet, gegen die, die er im Müssiggange hat verstreichen lassen, und zeigt ihm, daß er ihm gar nichts schuldig sei, und auch nichts von ihm zu fordern habe. Wie viele Tage hat er studirt und wie viele im Müssiggange zugebracht?

33) Das hundert Pfeifen ist für 2 fl. verkauft worden, das Porto beträgt 20 kr.; sie werden wieder verkauft das Stück für 2 kr.; was gewinnt man daran?

34) Ein feindliches Korps ist vor 2 Tagen an einem gewissen Orte aufgebrochen, und macht täglich 4$\frac{1}{2}$ Meile. Man will solchem von dem Orte aus nachsetzen, und es in 6 Tagen einholen. Wie viele Meilen müssen täglich gemacht werden?

35) Zwei reisende Araber setzten sich unter einen Dattelbaum, ihr Mittagbrod zu verzehren. Indem sie anfingen, kam ein Fremder zu ihnen, der sie bat, ihn an dem Mahle Theil nehmen zu lassen, welches sie ihm gewährten. Der Fremde zahlte dafür, als er sich von ihnen trennte, 8 Zechinen, welche sie unter sich theilen sollten, und da der eine 5, der andere 3 Brode hatte, so wollte der erste fünf Zechinen für sich behalten, die andern drei aber wollte er dem andern geben. Dieser war damit nicht zufrieden, sondern verlangte die Hälfte, welche ihm jener verweigerte. Sie wurden uneinig und kamen vor den Richter; wie mußte dieser entscheiden, wenn er gerecht sein wollte?

36) Eine Masse, die 100 ℔ schwer ist, besteht aus Schwefel und Salpeter, so daß auf 7 Theile Salpeter 3 Theile Schwefel kommen. Wie viel Pfund Salpeter müssen der Masse noch zugefügt werden, wenn auf 11 Theile Salpeter, 4 Theile Schwefel kommen sollen?

37) Einer verkauft 3 Fässer mit Schmalz, welche wiegen: 1) $1\frac{3}{4}$ Ztr. + 8 ℔, 2) $2\frac{1}{2}$ Ztr. ÷ 12 ℔, 3) $\frac{5}{8}$ Ztr. + 3 ℔, gibt Tara für die Fässer auf den Ztr. 8 ℔, den Zentner netto $22\frac{1}{2}$ fl., was beträgt's?

38) Ein Kaufmann kauft 100 Ellen Leinwand um 26 fl. 40 kr. Er möchte 20 Procent gewinnen; wie muß er die Elle verkaufen?

39) Eine Wittwe mit vier Kindern tritt in die zweite Ehe; das Eingebrachte des Mannes war 315 fl. das ihre 845 fl. Nach ihrem Tode wird 1490 fl. inventirt; da also gewonnen worden, so fragt sichs: wie viel dem Manne überhaupt, mit Inbegriff seines Eingebrachten, der halben Gewinnung und seines Kindtheils gebührt? und was auf jedes der Kinder kommt?

40) In einem Dorfe brannte die Kirche ab. Um sie wieder aufzubauen, wurden im ganzen Lande umher von

wohlthätigen Personen Geld eingesammelt, und es kam hiebei so viel zusammen, daß die Gemeinde nur noch 225 fl. darauf zu zahlen, und neue Glocken, weil die alten geschmolzen waren, anzuschaffen hatte. Man wollte etwas große haben, und kaufte daher drei, eine für 12500 fl., eine für 8800 fl. und eine für 6700 fl.; sie an Ort und Stelle zu schaffen, kostete 375 fl. Sämmtliche Kosten wurden auf die ganze Gemeinde, welche aus 5 Dörfern bestand, ausgeschlagen, und zwar nach dem Steuerfuß. Das Dorf A zahlte 910 fl. Steuer, B 1180 fl., C 775 fl., D 855 fl. und E 665 fl. Die Bewohner des Dorfes B aber machten Einwendungen, indem sie behaupteten, sie seien zu hoch in der Steuer angesetzt, und da man ihre Beschwerde begründet fand, so erließ man ihnen $\frac{1}{4}$ ihrer Steuer, so daß sie zu ihrem Beitrag nur noch $\frac{3}{4}$ derselben leisten durften. A hingegen mußte seinen Beitrag nach doppeltem Steuerfuß liefern, weil sie die Glocken mit der Uhr im Dorfe hatten, und sie also mehr benutzten als die übrigen Dörfer; wie viel hat nun jedes Dorf beizutragen?

41) Stephan erbte von einem nahen Anverwandten in Amerika 20000 fl. baares Geld. Darüber kam er vor Freude beinahe außer sich, und man konnte leicht vermuthen, daß Stephan mit dieser großen Summe nicht recht werde umzugehen wissen. So war es auch; 1000 fl. legte er in eine Handlung und mit dem 6 aus dem 5ten Theil des Rests trug er seine bisher gehabten Schulden ab. Früher blieb er den größten Theil des Tages zu Hause und arbeitete auf seinem Handwerke, aber nun wollte er sich mehr Vergnügen verschaffen. Er kaufte sich zu dem Ende einen schönen Garten mit einem prächtigen Gartenhause, der ihm, wenn er noch $15\frac{1}{2}$ Kronenthaler mehr

gekostet hätte, gerade den 18ten Theil seiner ganzen Erbschaft gekostet haben würde. In diesem Garten hielt er nun wenigstens wöchentlich zwei Mal Gesellschaft und gering angeschlagen, kam ihm immer ein solcher Tag auf 4 fl. Auslagen. Auf diese Art versäumte er nothwendiger Weise sein Geschäft und er nahm weniger für Verdienste ein, ungeachtet auch in seinem Hauswesen größrer Aufwand gemacht wurde. Sonst verhielten sich seine monatlichen Ausgaben immer wie die Zahl 4 zu 3; nun aber ist das Gegentheil der Fall, indem er monatlich nur 80 fl. Einnahme hat. Nachdem er ein Jahr so gewirthschaftet und zuvor erfahren hatte, daß er auch mit seinen ausgeliehenen 1000 fl. nichts gewinnen, vielmehr an jedem Gulden 2$\frac{1}{2}$ kr. verlieren wird, hält er Rechnung; wie viel wird er wohl noch baares Geld von seiner Erbschaft übrig haben?

42) Ein Kaufmann von Konstantinopel bekam aus Amerika verschiedene Waaren, für welche die Amerikaner nach ihrem Gelde 100 Dollar forderten; wie viel Piaster hat er dafür zu liefern, wenn ein Dollar gleich ist 2 fl. 23 kr. 2 ℌ und wenn 58 kr. einen Piaster zu Konstantinopel gleich sind?

43) Drei Brüder legten zusammen 2400 fl. in die Lotterie, und verloren dabei 1160 fl. Den ersten Bruder traf ein Schaden von 241 fl. 40 kr., den zweiten 386 fl. 40 kr. und den dritten 531 fl. 40 kr.; wie viel hat jeder von den drei Brüdern in die Lotterie gesetzt?

44) Zwei Kaufleute gewannen 690 fl.; der erste, welcher 2340 fl. in die Handlung gegeben hatte, erhielt 260 fl. zu seinem Antheil, wie viel hatte der zweite gelegt?

45) Ein Freund der Kinder und der Schulen bestimmte ein Kapital von 2800 fl. dazu, mit den Zinsen zu 4 Procent, armen Kindern freien Unterricht in der Schule zu verschaffen. Wie viel

kommt im ersten Jahr auf ein Kind, da sich 18 arme Kinder vorfinden?

46) Mit dem Verdienste, den sich 5 Schreiber in 16 Tagen erwerben konnten, da 2 Schreiber in 3 Tagen 4 fl. 36 kr. bekamen, machten sie in Gemeinschaft eine Reise. Wie viel Tage waren sie auf der Reise, da jeder noch 9 fl. darauf zahlen mußte und sie für jeden Tag 12 fl. gebraucht haben?

47) In Hamburg kauft Jemand für 525 Mark Waaren, mit 7 Monaten Rabatt à $\frac{2}{3}$ Procent pr. Monat; wie viel muß er bezahlen, und wie viel beträgt der Abzug?

48) Jemand kauft die Mark fein Silber zu 12 Rthlr. 12 Gr. und läßt auf Seide spinnen, 20 Loth Seide zu jeder Mrk. das Pfund Seide zu 8 Thlr.; wie theuer kommt 1 Lth. gesponnenen Silbers ohne Arbeitlohn?

49) Wie viel Kupfer zu 20 Mark fein Silber, daß die Mark nur 13 löthig werde?

50) Wie viel Procent müssen genommen werden, wenn ein Kapital in $16\frac{1}{2}$ Jahren eben so viel Zinsen einbringen soll, als dasselbe zu $6\frac{1}{2}$ Procent in 12 Jahren einbringt?

51) Einer kauft 32000 Schäffel Roggen in München für 170000 fl.; wie viel Schweizer Franken kostet daran ein Muid in Zürich, wenn 1 fl., 15 Batzen, 1 Schweizer Franken gleich 10 Batzen, und 1960 Muid, gleich 727 Schäffel in München sind?

52) Acht Kopisten schrieben eine ihnen übertragene Arbeit in 14 Tagen ab, damit sie aber schneller fertig werden, stellt man noch vier dazu an; in wie viel Tagen werden sie nun damit fertig sein können?

53) Es hat Jemand mit 3960 fl. in $3\frac{3}{4}$ Jahren 396 Konventionthlr. gewonnen; wie viel Laubthlr. à $2\frac{2}{3}$ fl. hätte er mit 2400 fl. in 7 Jahren 4 Mon. gewinnen können?

54) Es kauft Jemand für 505 fl. 24⅜ kr. Haber, Korn und Waizen. Vom Korn ¾ so viel als Haber und ½ so viel Waizen als Korn; wenn nun das Schäffel Waizen 12¾ fl., das Schäffel Korn 10¼ fl. und vom Haber 6¼ fl. gekostet; wie viel ist jede Sorte gewesen?

55) Eine Frau bringt zu einem Weber Garn, und verlangt von ihm, daß er ihr 154 Ellen Tuch daraus wirken solle. Zu 154 Ellen, sagte der Weber, fehlen 4 ℔ Garn; nun so gibt es doch 136 Ellen, versetzte die Frau darauf. So viel gibt es, sagte der Weber, und es bleiben noch 1⅐ ℔ übrig; wie viel Pfund Garn sind es?

56) Ein Kaufmann empfing auf einmal Zucker, Kaffee und Taback. Hätte er noch 2 Ztr. Kaffee mehr bekommen, so hätte dieser so viel gewogen, als 6mal der 7te Theil seines empfangenen Zuckers. Gleich darauf gab er an einen Kaufmann 6 Ztr. von seinem Kaffee ab, und nun war der ihm gebliebene so schwer, als 4mal der 7te Theil seines Zuckers. Das, was er an Zucker mehr bekam, als an Kaffee, verhält sich zu den Ztrn. Taback, die er empfing, wie 24 zu 40; wie viel hatte er für jede Sorte zu zahlen, da der Ztr. Taback 15¾ fl., der Zucker 46⅞ fl. und der Kaffee 100⅝ fl. gekostet hat?

57) In einer Stadt lagen 475 Mann theils Reiter, theils Fußgänger. Der Fußgänger bekommt monatlich 5 fl. und der Reiter 8 fl. Zu dem, was diese 475 Mann zusammen bekommen, verhält sich 3480 wie 6 zu 5; wie viel waren es Reiter und wie viel Fußgänger?

58) Unter 2 Menschen soll eine gewisse Summe Geldes vertheilt werden, so, daß der erste 120 fl. mehr als der 2te erhalten soll. Beide vereinigen sich, für 8mal den 10ten Theil ihres Geldes Hämmel zu kaufen, und das Übrige so zu vertheilen, daß ein jeder gleich großen Antheil an den Hämmeln habe. Sie kaufen 80 Paar Hämmel. Zu dem Preis von

2 Hämmeln verhalten sich 136 fl. wie 40 zu 3; wie viel Gulden hat jeder bei der Theilung noch außer seinem Antheil an den Hämmeln erhalten?

59) Ein Kapital, welches mit $5\frac{1}{2}$ Procent auf 8 Monat ausgestanden, wurde nach Verfluß der Zeit mit 958 fl. 55 kr. sammt den Interessen zurückbezahlt; wie groß war das Kapital?

60) Ein Mann, welcher durch verschiedene Unglücksfälle herabkam, verglich sich mit seinen Kreditoren und bezahlte ihnen 60 Procent für ihre Forderungen; wie viel wird A. für 1550 fl. und 6 Jahreszinsen à 4 Procent, B. 1225 fl. 4 Jahreszinsen à $4\frac{1}{2}$ Procent, C. 1000 fl. und $3\frac{1}{2}$ Jahreszinsen à 5 Procent bekommen, und wie viel verliert jeder?

61) D. verkauft $11\frac{1}{4}$ Ztr. Reis, den er schon 3 Monat liegen gehabt, pro 136 fl. Im Ankauf kam er ihm mit den Unkosten auf 120 fl. zu stehen; auf wie viel Monat ist dieser Reis ausgeborgt gewesen, da der Gewinn 20 Procent p. A. gewesen?

62) Drei Bürger kaufen ein Heumagazin miteinander, und einer gibt dazu so viel Geld, wie der andere, nur mit dem Unterschiede, daß A. sein Geld $9\frac{1}{4}$ Monat, B. $8\frac{1}{2}$ Monat, C. $12\frac{3}{4}$ Monat stehen ließ. Sie gewinnen 840 fl.; wie viel gebührt einem jeden?

63) Es stirbt ein reicher Herr, und hinterläßt eine Wittwe, 3 Söhne und 4 Töchter. Nach seiner letzten Willensmeinung soll ein Sohn noch so viel erben als die Mutter, die Mutter noch einmal so viel als eine Tochter. Sein Vermögen bestand in 96800 fl.; wie viel gebührt einem jeden nach dem Testamente?

64) Ein Wirth hatte sich erboten, 25 Personen um 212 fl. 30 kr. 10mal zu speisen. Es trennen sich nun 2 Personen von der Gesellschaft, und die übrigen

legen noch auf obige Summe 22 fl. 6 kr.; wie oft dürfen selbige um dieses Geld speisen?

65) Wenn ein Wassertrog 6½ Schuh lang, 4½ Schuh breit und 2¼ Schuh tief ist; wie viel wiegt das darin befindliche Wasser, wenn der rhnl. Kubikschuh Wasser, 66⅗ ℔ schwer ist?

66) Ein Wucherer fordert von einem dürftigen Manne, dem er 8 fl. geliehen hatte, wöchentlich 6 ₰ Zins; wie viel Zins würde dieser Mann von 100 fl. in einem Schaltjahre fordern?

67) 15 Männer verdienen in 6¾ Tagen, wenn sie täglich 12 Stunden arbeiten 33¾ fl. Was können nach diesem Verhältniß 18 Männer in 16 Tagen, bei 11¼ stündiger Arbeit verdienen?

68) Ein Goldschmied braucht 45 Mark 13 löthiges Silber. Er hat aber nur 12, 11 und 10 löthiges wie viel fein Silber hat er beizulegiren?

69) Ein Bauer zahlt eine Schuld von 1445 fl. 15 kr. auf dreimal: das erste mal zahlt er 125 Kronenthaler, das zweitemal 295 Konventionthaler, und das drittemal 41 Schäffel Korn; wie hoch ist das Schäffel Korn gerechnet gewesen?

70) Es findet einer Gelegenheit, 720 Konventionthaler gegen Kronenthaler oder gegen Dukaten zu 5 fl. 24 kr. zu verwechseln. Er weiß aber schon die Kronenthaler zu 2 fl. 45 kr. und die Dukaten zu 5½ fl. anzubringen; um wie viel ist eine Kondition besser als die andere?

71) Jemand hatte von den Interessen eines Kapitals, welches 750 fl. war, und das er mit 4 Proc. auf 2 Jahr ausgeliehen hatte, 5 Wochen lang 8 Arbeiter bezahlt. Nach Verlauf einiger Zeit bekam er sehr viel Kommissionen, und sah sich also genöthiget, zu diesen 8 Arbeitern, noch 16 Arbeiter, und zwar sechs

Wochen lang, anzustellen. Er hatte außer jenem Kapitale noch drei andere ausgeliehen, nämlich:

1200 fl.	mit $4\frac{3}{4}$	Procent	3	Jahre	lang
1350 fl.	— 4	—	4	—	—
1050 fl.	— 5	—	5	—	—

Da er aber jetzt die sämmtlichen Interessen von allen diesen Kapitalien erhalten hatte, so fand er, daß die Interessen von einem dieser Kapitale gerade hinreichten, um die angestellten Arbeiter für die erwähnten 6 Wochen bezahlen zu können; welches Kapital war es, dessen Interessen gerade hinreichend waren, und wie viel betrugen sämmtliche Interessen?

72) Ein Mann hatte in seinem Testamente seine 3 Enkel zu seinen Erben eingesetzt. Sein Vermögen bestand aus einer Summe baaren Geldes und einem Garten, welcher um 2100 fl. taxirt war. Dabei hatte er fest gesetzt, daß A eben so viel als B, und C so oft 3 fl. von dem Vermögen haben sollte als jener der beiden erstern 2 fl. erhielte. Als der Mann starb, erhielt C den Garten und gab an B 300 fl. heraus; wie viel war das ganze Vermögen, und wie haben A und B das Geld getheilt?

73) Ein Mann, welcher sich in Geldnoth befand, wandte sich, da er keinen andern Ausweg wußte, an einen Juden und bat diesen, ihm 1225 fl. auf ein Jahr zu leihen. Der Jude zögerte lange, aber endlich entschloß er sich, ihm das Geld zu geben, wenn er ihm 8 Proc. p. A. bezahlen, und statt baaren Geldes $25\frac{1}{2}$ Ellen Tuch zu $5\frac{1}{2}$ fl. und 75 Ellen Zeug à $1\frac{1}{3}$ fl. annehmen wolle. Der Mann war zufrieden. Da ihm aber der Jude das Tuch so wie den Zeug zu hoch angerechnet hatte, so mußte er an diesem 17 Proc. und an jenem 20 Proc. verlieren; wie theuer kam diesem Manne der Dienst des Wucheres zu stehen?

74) Drei Brüder ererbten die Verlassenschaft eines

Anverwandten, die aus mehreren Hundert Thalern bestund. Nachdem sie dieselbe laut des Testamentes unter sich vertheilt hatten, kaufte August für die Hälfte und $1\frac{1}{3}$ Thaler von den auf ihn gekommenen Theil $322\frac{1}{2}$ ℔ Kaffee à 1 fl. 4 kr., die andere Hälfte bis auf $27\frac{2}{3}$ Thaler die er auf einen Bau in seinem Hause verwendete, lieh er seinem Vetter. Fritz legte sein sämmtlich geerbtes Geld mit $4\frac{3}{4}$ Proc. 5 Jahre lang auf Interessen, und nahm 228 fl. an Interessen ein. Karl legte seinen Theil in eine Handlung, worin 4200 fl. lagen, und erhielt von dem in der Handlung binnen 12 Monaten gemachten Gewinn, welcher $1076\frac{1}{4}$ fl. betrug, $215\frac{1}{4}$ fl. nach Verhältniß seiner Einlage; es fragt sich, in wie viel Thalern bestund die Verlassenschaft des Anverwandten?

75) Ein Pfund Baumwachs erhält man, wenn man $\frac{1}{2}$ ℔ Wachs mit $\frac{1}{4}$ Harz zusammenschmelzt, $\frac{1}{4}$ ℔ auf Kohlen zerlassenen Terpentin darunter rührt, und dann Stangen daraus gießt; wie viel muß man von jedem nehmen, um $62\frac{1}{2}$ ℔ Baumwachs zu bereiten?

76) Jemand erbte ein Kapital. Zu diesem Kapital legte er noch ein anderes, welches er in der Lotterie gewonnen hatte und verlieh das sämmtliche Geld mit $4\frac{1}{4}$ Proc. Sein Vetter meinte, er habe wenigstens 3600 fl. geerbt. Jener sagte: Ja, wenn ich noch einmal und $\frac{1}{2}$ mal so viel + 100 fl. geerbt hätte, so würden es gerade 3600 fl. sein. Nach Verlauf eines Jahrs erhielt er $83\frac{7}{12}$ Thaler Interessen von seinem ausgeliehenen Kapital; es fragt sich, wie viel betrug das gewonnene Kapital?

77) Wie hoch kommen $1\frac{3}{4}$ Fuder Wein in rheinl. Währung, wenn 4 Flaschen $5\frac{5}{8}$ fl. Wiener Kurrent kosten und 5 fl. Wiener Kurrent 6 fl. rheinl. machen, und 6 Flaschen $4\frac{1}{2}$ Maß enthalten?

78) A lieh seinem Freunde B 1450 fl., wofür er anderwärts 5 Procent Interessen hätte bekommen können, 2 Jahre $5\frac{1}{2}$ Monat umsonst. B kam in gute Umstände und bewies sich gegen seinen Freund A dadurch dankbar, daß er ihm 696 ℔ Waare à 42 kr. überließ, da er doch anderswo für das ℔ $57\frac{1}{2}$ kr. bekommen konnte. Es fragt sich nun, wer dem andern eine größere Gefälligkeit erwiesen hat?

79) Es wird angenommen, daß 3 Weber erforderlich sind, wenn in 20 Wochen bei wöchentlich viertägiger und täglich 10 stündiger Arbeit 80 Stück Tuch, wovon jedes 70 Ellen lang und 1 Elle breit ist, fertig werden sollen: nun fragt sich's, wie viel Weber erforderlich sind, wenn in $18\frac{2}{3}$ Wochen, bei wöchentlich 6 tägiger und täglich 12 stündiger Arbeit 90 Stück Tuch, wovon jedes 80 Ellen lang und $\frac{7}{4}$ Ellen breit sein soll, verfertigt werden sollen?

80) Ein Wechsel von 1240 fl. ist in einigen Monaten verfallen. Er wird aber rabattirt mit 8 Procent p. A. und kontant bezahlt 1200 fl.; auf wie viel Monat ist er gestellt gewesen?

81) Ein Kaufmann kaufte für 8532 Thaler Farin, feinen und Mittelmelis. So oft er 10 ℔ Mittel-Zucker kauft, kaufte er 15 ℔ fein und 25 ℔ Farin. Wenn er den Zentner Mittel-Zucker für 42 fl., den Zentner fein für 50 fl. und den Zentner Farin 32 fl. kaufte; wie viel kaufte er von jeder Sorte?

82) Am 5. Februar 1833 kaufte Jemand eine Partbie Waare um $3883\frac{3}{4}$ fl., mit dem Beding, daß er $483\frac{3}{4}$ fl. sogleich, 900 fl. am 9ten September, 1000 fl. am 11ten November und 1500 fl. am 14ten December erlegen wolle. Da ihm aber unverhofft Geld einging, so kam er mit dem Verkäufer überein, die 4 Posten in einem Termin zu

bezahlen; welcher Tag ist es, an welchem die Zahlung geschehen muß?

83) 24 Mark vergoldetes Silber wurde geschmolzen und geschieden. Wenn man nun von der Mark 11 Loth 1 Quint 1 ℛ fein Silber, 3 ℛ Gold und 4 Loth $\frac{3}{4}$ Quint Kupfer erhielt, so fragt sich's: wie viel der Werth betrage, da für die Mark fein Silber $23\frac{1}{4}$ fl., für das Loth Gold $24\frac{1}{2}$ fl., und für das Pfund Kupfer 32 kr. bezahlt wurde?

84) Jemand legt ein Kapital mit $4\frac{3}{4}$ Proc. auf Interessen auf $3\frac{1}{2}$ Jahr an. Zu dem Kapital legt er die erhaltenen Interessen und noch $141\frac{5}{16}$ fl., und verleihet dieses Geld auf $2\frac{1}{2}$ Jahr mit 5 Procent. Von den davon erhaltenen Interessen kaufte er sich $5\frac{2}{3}$ Meß Holz à $7\frac{1}{2}$ fl. $48\frac{8}{9}$ Ellen Leinwand à $33\frac{3}{4}$ kr., $5\frac{1}{3}$ Ellen Tuch, die Elle für $3\frac{3}{4}$ fl. und eine Komode um $22\frac{1}{2}$ fl.; wie groß war das erste Kapital?

85) Drei haben zusammengelegt 1925 fl, und damit so viel gewonnen, daß A, weil er 8 Monat gelegt, 100 fl. bekommt, B hat 10 Monat gelegt und 95 fl. bekommen; C hat ein Jahr gelegt und 198 fl. bekommen; wie viel hat ein jeder gelegt?

86) Zwei Handlungsdiener legten 1250 fl. zusammen und kaufen dafür eine Parthie Tabak. Diesen verkaufen sie wieder an einen Tabakfabrikanten mit $12\frac{1}{2}$ Proc. Gewinn auf 4 Monat Zeit. Nun macht aber der Tabakfabrikant nach 2 Monaten Bankerott, und sie erhielten für ihre Forderung nur 60 Proc.; wie viel verliert ein jeder von ihnen bei diesem Handel von seinem beigetragenen Geld, da A $93\frac{3}{4}$ fl., von dem Gewinne erhalten haben würde?

87) Eine Pfarrgemeinde läßt in ihrer Kirche eine neue Orgel bauen und ist einig geworden, daß jedes zum Kirchspiele gehörige Dorf nach Verhältniß seiner

Größe dazu beitragen soll. Nun besteht das Kirchspiel aus 5 Dörfern und einem adelichen Gute, deren Größe sich nach folgenden Verhältnissen verhält: A zu B wie 4 zu 6, B zu C wie 6 zu 3, C zu D wie 3 zu $3\frac{1}{2}$ und D zu E wie $3\frac{1}{2}$ zu 8. Die Orgel kommt auf 2100 fl. zu stehen und der Gutherr gibt dazu 115 fl. 30 kr.; wie viel wird ein jedes Dorf erlegen müssen?

88) Wie viel Gulden kostet eine baierische Elle, wenn 220 Leipziger Ellen mit 330 Thlr. sächsisch bezahlt werden, wenn 292 Pariser Linien eine Nürnberger Elle, 258 Pariser Linien eine Leipziger Elle, 4 baierische Ellen 5 Nürnberger machen, und 5 Thaler sächsisch 9 fl., rheinisch machen?

89) Es kauft Jemand 4 Säcke Wolle. Nr. 1 wiegt 617 ℔, Nr. 2. 508 ℔, Nr. 3. 309 ℔, Nr. 4. 410 ℔. Tara für die 4 Säcke 36 ℔. Wenn nun der Zentner Netto mit 78 fl. bezahlt wird, wie viel beträgt's?

90) Es kaufte ein Hopfenhändler sechs Säcke Hopfen, der 1te wog 75 ℔, der 2te 90 ℔, der 3te 84 ℔, der 4te 70 ℔, der 5te 60 ℔, der 6te 66 ℔; den Zentner zahlte er für 64 fl., und vom Zentner werden 2 ℔ Tara abgerechnet; was hat der Hopfenhändler zu zahlen?

91) Vier Fässer mit Wachs wiegen Brutto 7 Zentner 40 ℔, 5 Ztr. 15 ℔, 9 Ztr. und 8 Ztr. 25 ℔, Tara für die Fässer 84 ℔, 65 ℔, 90 ℔ und 86 ℔ den Zentner zu $64\frac{3}{4}$ fl., was macht's?

92) Ein Kaufmann erhielt 5 Kisten Waare, welche Sporco gewogen: Nr. 1. 736 ℔, Nr. 2. $690\frac{1}{2}$ ℔, Nr. 3. $576\frac{3}{4}$ ℔, Nr. 4. $682\frac{1}{4}$ ℔, Nr. 5. 721 ℔. Tara von Nr. 1. 30 ℔, Nr. 2. $26\frac{1}{2}$ ℔, Nr. 3. 24 ℔, Nr. 4. $25\frac{3}{4}$ ℔, Nr. 5. 28 ℔. Was hat er dafür zu zahlen, wenn der Ztr. Netto mit $57\frac{1}{2}$ fl. bezahlt wird?

93) Wie hoch kommen 825 Pfund Brutto zu stehen, wenn nach Abzug 8⅔ Procent Tara und ½ Procent Gutgewicht, der Zentner mit 52½ fl. bezahlt wird?

94) 15 Fässer wiegen Brutto 2000 Pfund; Tara 12 Procent und 1½ Procent Gutgewicht, der Zentner Netto zu 9 fl.; wie viel beträgt's?

95) Fünf Fässer wiegen 1245 Pfund Brutto, man rechnet 12 Procent Tara und 2 Procent Gutgewicht. Wenn nun 100 Pfund Netto 55 fl. kosten; was hat man für die Waare zu zahlen?

96) Jemand erhält ein Faß Waare, welches 475 Pfd. wiegt, Tara 25 Pfd.; es befinden sich aber unter der Waare 80 Pfd. Fusti, das Pfd. Fusti für 11 kr., ein Pfund von der guten Waare zu 24 kr.; was machts?

97) In 1480 ℔ Sporco, von denen 8 Proc. Tara gestattet wird, befindet sich 980 ℔ Fusti. Das ℔ Netto der reinen Waare wird mit 45½ kr., das ℔ Fusti aber mit 30¼ kr. bezahlt; wie viel beträgt's zusammen?

98) Ein Kaufmann erhält 826 Pfund Waare, wovon ihm nach Abzug 10 Procent Tara, der Zentner Netto zu 25 fl, mit 5 Procent Rabatt gerechnet wird. Wenn nun noch 3½ fl. Fracht per Zentner zu zahlen ist; so fragt sich's, wie hoch ihm diese Waare zu stehen komme?

99) Ein Kaufmann erhielt 50 Rollen Tabak. Als er sie wog, fand es sich, daß sie 1250 ℔ Sporco wogen. Wenn nun das Tara für eine Rolle 7½ ℔ macht und das Pfund Netto 42 kr. kostet, was macht's?

100) A. hat 14 Ztr. Waare, wovon er den Ztr. gegen baar zu 28 fl., im Tausch gegen andere Waare aber zu 30 fl., anschlägt. Wenn nun B. mit ihm gegen Waare tauscht, wovon der Ztr. baar zu 49 fl., angeschlagen wird, so fragt sichs: wie viele Ztr. von letzterer sind für die 14 Ztr. zu geben, daß der Tausch gleich sei?

101) A. hat Waare, von welcher er 10 Proc. Tara gibt, sodann den Ztr. Netto zu 45½ fl., verkauft; B aber hat Waare, wovon er nach Abzug 16 Proc. Tara den Ztr. zu 13 fl. verkauft. Wenn nun beide Theile einig sind, in diesen Preisen ihre Waaren zu tauschen, so fragt sich's: wie viel Ztr. Sporco von der Waare B für 20 Zentner Sporco der Waare A zu geben sind?

102) Einem Bäcker ist man 276 Laib Brod à 12 kr. schuldig Dafür gibt man 36 Metzen Haber, à 1 fl. 24 kr. Welcher ist dem andern noch Geld heraus zu geben schuldig, und wie viel?

103) A hat 37½ Mrk. Silber, das Loth für 1 fl., B hingegen hat Leinwand und Taffet. Wenn nun A von B ⅓ feines Silber an baarem Gelde, ⅓ an Leinwand und ⅓ an Taffet bezahlt wissen will, B aber die Elle Leinwand für 22½ kr. und die Elle Taffet für 1¼ fl. gibt; wie viel von jeder Gattung wird A für sein Silber von B erhalten?

104) Ein Stück Tuch um 15 fl. baar, im Tausch aber um 19 fl. über 6 Monate zu bezahlen. Wie muß man den Eimer Wein zu 36 fl. baar auf 10 Monate im Tausche dagegen anschlagen?

105) Ein Gastwirth läßt bei einem Zinngießer verschiedene Haushaltungsstücke machen, welche zusammen 59 Pfd. 3½ Vierl. wiegen. Jener gibt aber diesem 37 Pfd. 1½ Vierl. altes Zinn daran. Wenn nun bei jedem alten Pfund gegen ein neues 17½ kr. aufgegeben werden müssen, und 1 Pfund neues 42 kr. gilt; wie viel wird der Gastgeber noch nachzutragen haben?

106) A gibt den Metzen für 3⅓ fl. baar, im Tausch aber für 4⅔ fl. auf 6 Monate; B gibt den Zentner Flachs baar für 6 fl., im Tausch aber für 8 fl.; wie viel Zeit ist B gegeben worden?

107) Man kauft den Ztr. Waare auf Ort und Stelle für 150 fl., worauf noch 10 Procent für Fracht und Unkosten zu berechnen sind. Wenn man nun 20 Procent daran gewinnen will; wie muß man den Zentner verkaufen?

108) Wenn Jemand den Zentner um 123 fl. 20 kr. einkauft, und 10 fl. daran gewinnen will; wie muß er das Loth verkaufen?

109) Ein Kaufmann verkauft das Pfund Zucker für 28 kr. und gewinnt am Zentner 12 fl.; wie theuer hat er denselben eingekauft?

110) Einer kauft $13\frac{1}{2}$ Ztr. Waaren, den Zentner zu $19\frac{5}{9}$ Rthlr. und bezahlt vom Zentner 2 fl. 26 kr. Fracht, und verkauft das Pfund um 22 kr.; was hat er an der Waare gewonnen?

111) Ein Weinhändler kauft den Eimer Wein um 40 fl., und verliert beim Verkaufe $6\frac{1}{4}$ Procent; wie theuer hat er den Eimer verkauft?

112) Ein Kaufmann kauft den Ztr. Waare für $62\frac{1}{2}$ fl. Nach einigen Tagen fiel dieselbe im Preise, und er mußte das Pfund davon um 36 kr. verkaufen; wie viel Procent hat er verloren?

113) Einer hat das Pfund Farin, wovon ihm der Zentner auf $18\frac{3}{4}$ Reichsthaler zu stehen kam, um 22 kr. ausgewogen, und daran 153 fl. 45 kr gewonnen; wie viel Zentner haben ihm diesen Gewinn verschafft, und was gewann er an 100 fl.?

114) Einer kauft $23\frac{3}{4}$ Ztr. Käs, den Ztr. zu $17\frac{2}{5}$ fl., und muß dafür 63 fl. 43 kr. Fracht zahlen. Nach einiger Zeit verkauft er $4\frac{1}{2}$ Zentner dem Pfunde nach zu 14 kr. Nachher schlägt der Käs ab, und er konnte das Pfund nicht anders als um 12 kr. verkaufen; wie viel hat er daran verloren, da sich 123 Pfund Abgang finden?

115) Mit dem Verkaufe des Eimers Wein um $37\frac{2}{3}$ fl. bringt einer $5\frac{1}{2}$ Monat zu, und verliert nach genauer Rechnung 19 mit 100 dem Jahre nach; wie hat er selbst den Eimer eingekauft?

116) Wenn einer den Ztr. mit $45\frac{1}{7}$ fl. bezahlt, und binnen 6 Monaten dem Pfund nach zu $29\frac{2}{3}$ kr. wieder verkauft; was gewinnt er jährlich an 100 fl.?

117) Jemand will alte halbe Gulden verwechseln. Ein Jude will aufs Stück 1 kr. Aufwechsel geben, ein anderer $3\frac{1}{2}$ Procent. Bei welchem wird man mehr Vortheil haben?

118) Drei Säcke mit Pfeffer wiegen $499\frac{3}{4}$ Pfund Sporko, der Zentner kostet $62\frac{3}{4}$ fl. Man rechnet Tara für jeden Sack $8\frac{1}{4}$ Pfund, und gut Gewicht $1\frac{1}{8}$ p. C.; was hat man zu bezahlen?

119) Vier Säcke Mandeln wiegen $817\frac{1}{2}$ Pfund, Tara für jeden Sack 3 Pfund, die zerstochenen betragen 120 Pfund. Das Pfund Netto $27\frac{1}{2}$ kr., das Pfund Fusti 19 kr.; wie viel beträgt die Bezahlung?

120) Drei Kisten Indigo wiegen Brutto 2 Zentner + $8\frac{1}{2}$ Pfd., $2\frac{1}{8}$ Ztr. ÷ 1 Pfd., $2\frac{1}{4}$ Ztr. ÷ $3\frac{1}{2}$ Pfd., Tara für die Fässer $32\frac{1}{2}$, 33 und 34 Pfd., à $82\frac{1}{2}$ Gr.; wie viel beträgt's?

121) Vier Schachteln Siegellack wiegen $13\frac{1}{2}$ ℔ + 7 Loth, $13\frac{3}{4}$ ℔ + 2 Loth, 14 ℔ ÷ 1 Loth und 14 ℔, ÷ 3 Loth, Tara $\frac{1}{2}$ ℔ + 2 Loth, $\frac{1}{2}$ ℔ + 4 Loth, $\frac{1}{2}$ ℔ ÷ 1 Loth und $\frac{1}{2}$ ℔ + 3 Loth, das Pfund Netto $28\frac{1}{2}$ Batzen; was beträgt's?

122) A verkauft an B 72 Zentner Tabak à $54\frac{1}{2}$ fl. und nimmt daran 39 Ztr. Reis à $19\frac{1}{2}$ fl. $11\frac{1}{2}$ Ztr. Pfeffer à $57\frac{1}{2}$ fl., und $14\frac{1}{2}$ Ztr. Ingwer à $47\frac{1}{4}$ fl.; für den Rest will er Indigo à 108 Groschen annehmen. Wie viel Pfund wird er bekommen?

123) Ein Stück blaues Tuch wurde gekauft um 14 Karolin zu $11\frac{1}{3}$ fl. und hält $39\frac{2}{3}$ Ellen, die Kosten darauf betragen 5 fl. 23 kr.; wie hoch muß die Elle verkauft werden, daß man am ganzen Stück 18 fl. gewinne?

124) 15 Ellen + $\frac{1}{2}$ Drittel schwarzes Tuch zu Rock und Mantel, die Elle zu $4\frac{1}{8}$ fl.; wie viel Kronenthaler à 2 fl. 42 kr. brauche ich zur Bezahlung, wenn noch $\frac{5}{4}$ nachgeholet werden?

125) 2 Fässer Melis wiegen Brutto 12 Ztr. + 16 ℔ Tara auf den Ztr. 9 ℔, den Ztr. Netto $40\frac{1}{2}$ fl. Kurrent; was beträgt die Bezahlung in Kronenthaler à 2 fl. 16 kr. und wie muß das Pfund wieder verkauft werden, da man 24 % Münz Agio zu berechnen hat, und $7\frac{1}{2}$ % gewinnen will?

126) Ein Krämer kauft 5 Dutzend 11 Paar gewebte Herrenstrümpfe à $52\frac{1}{2}$ fl. gute Münz, was beträgt die Bezahlung? Weil er aber die gute Münz mit $3\frac{1}{2}$ % gegen schlechtes Geld einwechseln muß und noch 12 % dabei verdienen will, so ist die Frage: wie theuer er ein Paar wieder verkaufen soll?

127) A gab B $51\frac{1}{2}$ Pfund Indigo à 100 Gr. und begehrt $\frac{1}{3}$ baar Geld in Kronenthaler à $2\frac{7}{10}$ fl. und für die $\frac{2}{3}$ will er Melis zu $55\frac{1}{2}$ fl. annehmen; wie viel wird er Kronenthaler und Zucker bekommen und wie muß B das Pfund Melis wieder verkaufen, daß 12 % Gewinn heraus kommt?

128) Ein Leinwandhändler hat 1000 fl. an schlechten Münzsorten, welche er einem Juden mit 35 % Verlust gibt. Der Leinwandhändler nimmt 4 Stücke Leinwand daran; diese halten: $27\frac{1}{4}$ Ellen, 30 Ellen ÷ $\frac{1}{3}$, $23\frac{1}{2}$ Ellen und 32 Ellen ÷ $\frac{1}{2}$ Drittel, à 36 kr. und 5 Stück schönere, halten 24 Ellen ÷ $\frac{1}{4}$, 24 Ellen + $\frac{1}{2}$ Drittel, 23 Ellen + $2\frac{1}{4}$ Viertel, 30 Ellen + $\frac{1}{4}$, 30 Ellen ÷ $\frac{1}{2}$ Viertel à $10\frac{1}{2}$ Batzen; ferner 4 Stück

feine Leinwand, halten: 19 Ellen + $1\frac{1}{2}$ Viertel, 22 Ellen ÷ $\frac{1}{2}$ Drittel, 20 Ellen + $\frac{1}{3}$, 19 Ellen ÷ $\frac{1}{2}$ Viertel à $1\frac{1}{5}$ fl.; wie viel wird er auf obige 1000 fl. noch heraus bekommen?

129) Obiger Leinwandhändler findet zu dieser Leinwand sogleich wieder Liebhaber, und verkauft die Elle von der ersten Sorte für $10\frac{1}{2}$ Batzen, von der andern für 12 Batzen und von der dritten Sorte für 21 Batzen. Wenn er nun diesen Gewinn wieder in seinen Verlust des schlechten Geldes rechnet, so fragt sich's: wie viel Procent er an diesem verloren habe?

130) N kauft ein Faß mit Melis, welches Netto 9 Ztr. $37\frac{1}{2}$ Pfund enthält, den Zentner à 45 fl. auf 7 Monat Zeit mit 6% Rabatt. Wenn die Bezahlung aber sogleich geschieht, was beträgt der Disconto und wie viel Stück Kronenthaler à 2 fl. 42 kr. braucht man zur Zahlung?

131) Nach dem Verruf einer gewissen Geldsorte hatte ein Kaufmann 756 fl. liegen, welche er auf folgende Weise los wurde. Ein Jude nahm es an mit $8\frac{1}{2}$% Verlust gegen Kronenthaler à 2 fl. 48 kr., dabei aber mußte der Bürger ein Stück blaues Tuch von $16\frac{5}{8}$ Ellen, à 3 fl. $10\frac{1}{2}$ Batzen, $8\frac{3}{4}$ Ellen schwarzen Zeug à $28\frac{1}{2}$ Batzen annehmen; wie viel Stück Kronenthaler wird er zu empfangen haben?

132) Ein Kapital von 1800 fl. zu 6% fl. ausgeliehen, bringt in einem Jahre eben so viel Interessen, als ein anderes Kapital zu $4\frac{1}{2}$%. Wie groß ist das letztere?

133) Ein Kapital von 6513 fl. zu 5% ausgeliehen, bringt eben so viel Interessen, als 5010 fl. in derselben Zeit ausgeliehen. Wie hoch ist der Zinsfuß von letzterem Kapitale?

134) Einer kauft 30 Zentner Hopfen, welcher im Preis gefallen ist, für 900 fl. und verliert daran 10 Procent; wie theuer hat er ihn gekauft?

135) Ein Nürnbergischer Kaufmann erhielt aus Tyrol 20 Kisten Citronen, die laut eingesandter Rechnung 515 fl. 12 kr. Kurr. in Ankauf kosteten; die bedungene Fracht von Botzen nach Nürnberg war 6 fl. per Ztr., und die sämmtlichen Kisten wogen 30 Ztr. zur Fuhre. Wenn im Durchschnitt in einer Kiste 650 Stück verkaufbare Citronen sich vorgefunden haben, das Aufgeld von Kurr. auf Münz 20 Proc. ist, und der Kaufmann für Nebenkosten und Gewinn 20 fl. vom Hundert Gulden Auslage rechnet; wie kann das Stück verkauft werden?

136) Eine Sorte 5 kr. Stücke wurde auf 4 kr. gesetzt, im Wechsel aber die Mark für 8 fl. 28½ kr. angenommen werden; wenn auf die Mark 123 Stücke gerechnet werden, so fragt sich's, um wie viel Procent es besser ist, dieselben zu verwechseln, oder um 4 kr. auszugeben?

137) A hat B 430½ fl. Münz zu bezahlen. B will entweder die 20 kr. Stücke Konventiongeld à 24 kr. Münz annehmen und noch 6 ₰ Agio auf 1 fl. dem A vergüten, oder auch Kronenthaler à 2 fl. 50 kr. Münz. Wenn nun A Gelegenheit hat, diese 20 kr. Stücke, die er zur Bezahlung obiger Summe braucht, gegen Kronenthaler zu 2 fl. 15 kr. zu verwechseln, und für 100 fl. in Zwanzigern 98⅛ in Kronenthalern erhält; so fragt sich's, was er durch diesen Wechsel gewonnen?

138) 241 fl. 48 kr. sollen mit Kronenthalern à 2 fl. 42 kr. nach 3 Monaten bezahlt werden. Nach dieser Zeit stand der Geldkurs der Kronenthaler gegen Scheidemünze 2 fl. 48 kr.; wenn der Zahler

obige Summe in Scheidemünze bezahlen will, wie viel muß er demnach erlegen?

139) Karl maß bei hellem Sonnenschein den Schatten eines Thurms, und fand ihn 600 Schuh lang. Auf gleiche Art maß er den Schatten, den sein 4 Schuh langer Stock von sich warf und fand ihn 9 Schuh lang; wie viel beträgt demnach die Höhe dieses Thurmes?

140) Jemand kauft 40 Pfund Zucker und 30 Pfund Kaffee zusammen für 90 sächsische Thlr. Wenn nun 7 Pfund Zucker so viel als 6 Pfund Kaffee kosten; wie theuer ist dann 1 Pfund von jeder Sorte?

141) Zwei Personen spielen zusammen. Vor dem Spiele verhält sich das Geld des ersten zu dem Gelde des zweiten wie 4 : 9. Der erste gewinnt 69 fl., und nach dem Spiele verhält sich das Geld des zweiten zu dem des ersten, wie 3 : 10; wie viel hat jeder vor und nach dem Spiele gehabt?

142) Ein Herr hat einen Knecht; jeden Tag, wenn er arbeitet, bekommt er 8 Groschen, und jeden Tag, den er nicht arbeitet, muß er dem Herrn 4 Groschen bezahlen; nach acht Tagen rechnen sie und es findet sich, daß der Herr dem Knecht 50 Groschen schuldig ist; wie viel Tage hat er gearbeitet und wie viele nicht?

143) Jemand hatte $562\frac{1}{2}$ fl. eingenommen. Davon gab er den 4ten Theil weg; kurz darauf von dem noch übrigen Gelde den 3ten Theil. Von dem was ihm jetzt noch übrig geblieben war, gab er endlich den 5ten Theil weg. Wie viel Ellen Tuch à $2\frac{1}{4}$ fl. konnte er sich noch für das übrige Geld kaufen?

144) 10 Zimmerleute arbeiten an dem Baue eines Schiffes, daß sie in 18 Wochen fertig haben können. Als sie 4 Wochen gearbeitet haben, bricht Krieg aus,

und es werden nun 6 von ihnen zum Baue der Kriegsschiffe genommen, 4 aber blieben bei der Arbeit. Nach Verlauf von 11 Wochen kehren 4 von jenen 6 wieder zurück und vollenden mit den andern 4 zurückgebliebenen das Schiff; wie viel Wochen sind nun zum ganzen Baue desselben erforderlich gewesen?

145) Es erhielt Jemand mit einem Frachtwagen zwei kleine Kisten Citronen, die er mit 30 fl. bezahlt hatte. Die Kisten blieben aber lange unterwegs und als sie ankamen, waren in der einen 45 und in der andern 39 verdorben und gänzlich unbrauchbar, und also in jener 230, in dieser aber 286 gut geblieben; wie theuer war das Stück eingekauft und wie hoch kam das Dutzend der gut gebliebenen zu stehen?

146) Eine Frau war eine sehr große Freundin vom Kaffee. Als er einmal sehr hoch im Preise stieg; entschloß sie sich, um ihn nicht ganz entbehren zu dürfen, ihn mit Zichorien zu vermischen. Sie nahm 1 Pfund Kaffee à $2\frac{1}{5}$ fl. und 22 Loth Zichorien, die ihr auf 11 kr. zu stehen kamen. Von diesem Gemische trank sie täglich zweimal, jedesmal $1\frac{1}{2}$ Loth; wie viel Tage konnte sie damit ausreichen, und wie viel kostete ihr dieser Kaffee wöchentlich, da sie nach dem Brennen des Kaffees nur 24 Loth hatte?

147) Ein Bedienter hat 60 fl. jährlichen Lohn und ein Kleid. Nach vier Monaten schickt ihn sein Herr fort, und gibt ihm nichts, als das Kleid; wie theuer ist dieses gerechnet?

148) Ein Brunnen hat 4 Röhren; zwei, die hinein- und zwei, die herauslaufen. Aus der ersten läuft er in 10 Stunden, aus der zweiten in 12 Stunden voll, aus der dritten läuft er in 15, aus der vierten in 18 Stunden ab; wenn alle Röhren zugleich laufen, und der Brunnen leer ist, wann wird er voll?

149) Es hat so eben 9 Uhr geschlagen; in wie vielen Minuten wird der Minutenzeiger den Stundenzeiger einholen und bedecken?

150) Es hat so eben $\frac{1}{4}$ über 3 Uhr geschlagen; in wie viel Minuten wird der Minutenzeiger den Stundenzeiger einholen?

151) Ein Familienvater miethet ein Haus für 60 fl. jährliche Miethe. Beim Einzug verlangt der Hausherr 400 fl. à 5 Procent. Der Miethmann gibt sie ihm mit dem Beding, daß ihm der Besitzer nicht eher die Miethe aufkündigen dürfe, bis die 400 fl. nebst den Interessen durch den jährlichen Hauszins abgetragen sind; wie viel Jahre wird er um das Kapital und die Interessen in dem Hause wohnen können?

152) Jemand entlehnt 800 fl. à 5 Procent mit dem Versprechen, jährlich 100 fl. mit Inbegriff der Interessen abzuzahlen; in wie viel Jahren wird das Kapital abgezahlt sein?

153) A bietet auf ein Landgut 5000 fl. und zwar 3000 fl. baar, und die übrigen 2000 fl. mit 500 fl. jährlich in 4 Jahren zu bezahlen. B hingegen schlägt 4750 fl. darauf, nämlich 3050 fl. baar und 1700 fl. mit 340 fl. jährlich in 5 Jahren zu entrichten. Welcher hat das stärkste Anbot gethan; und um wie viel übersteiget Eines das Andere, Zins aus Zins zu 6 Procent gerechnet?

154) 510 fl. sind in Kronen- und Konventionsthalern bezahlt worden, und man brauchte dazu 200 Stück; wie viel nahm man von jeder Sorte?

155) Eine Gesellschaft von 15 Herren und 12 Frauen haben eine Zeche von 21 Gulden zu bezahlen. Ein Herr zahlet noch einmal so viel als eine Frau; was bezahlt jeder?

156) A und B hatten jeder eine Summe Geldes bei sich. Sie fanden 20 fl. Da sprach A: Lass' sie mir, so habe ich doppelt so viel, als du. B erwiederte: wenn du mir die 20 fl. überlassen würdest, so hätten wir gleich viel. Wie viel hatte jeder?

157) Das Pfund von einer Waare kostet 12 kr., das von einer andern 28 kr. Wie viel bekommt man für 20 fl., wenn man von beiden Waaren gleich viel haben will?

158) Unter 3 Personen sollen 21 Weinflaschen, unter welchen 7 volle, 7 leere und 7 halbvolle sind, so vertheilet werden, daß jede Person gleich viel Flaschen und gleich viel Wein bekomme. Wie muß die Theilung geschehen?

159) Eine Mutter theilet unter ihre 3 Söhne eine Anzahl Äpfel aus. Dem ältesten gibt sie die Hälfte der Äpfel und einen halben; von dem Reste gibt sie dem zweiten wieder die Hälfte und einen halben; die noch übrigen 4 Äpfel bekommt der jüngste. Bei dieser Theilung wurde kein Apfel zerschnitten. Wie viel Äpfel waren es? und wie viel erhielten die beiden ältern Brüder?

160) Jemand hat 2 silberne Dosen. Leget er 8 Gulden in die erste, so ist sie erst halb so viel werth, als die andere; leget er sie aber in die zweite, so ist sie dreimal so viel werth, als die erste. Wie viel ist jede werth?

161) Es wurde Jemand gefragt, wie alt sein Vater, sein Großvater, und wie alt er selber sei. Er antwortete: Ich und der Vater sind 54 Jahre alt, der Vater und der Großvater sind 109 Jahre alt, und der Großvater und ich sind 85 Jahre alt. Wie alt ist jeder?

162) Wie viel sind eurer? fragt Jemand eine Anzahl

Mädchen? Die älteste antwortete: Die Hälfte und $\frac{1}{4}$ unserer Anzahl weniger 5 pflücken Blumen, $\frac{1}{8}$ und $\frac{1}{16}$ und 7 winden Kränze, und ich führe die Aufsicht. Wie viel waren es?

163) Die Frau Hirschmann und die Frau Kalb, 2 Hökerinen, saßen am 23. Dezember 1705 auf dem Obstmarkte in Nürnberg, und verkauften Äpfel. Jede hatte 30 Stück, H. verkaufte 2 für einen Groschen, K. 3, jene löste also 15, diese 10 Groschen. Am 24. Dezember kamen beide wieder auf den Markt, und jede hatte wieder 30 Äpfel. Aber die H. sagte, sie müsse gleich wieder heim; ihr Mann sei sterbenskrank, und bat die K., sie möchte ihre Äpfel auch mit verkaufen. Die K. war gern bereit dazu, und weil nach ihrem gestrigen Verkaufe allemal 5 Äpfel für 2 Groschen weggegangen wären, so warfen sie heute ihre Äpfel zusammen, und die K. verkaufte nun auch allemal 5 Äpfel für 2 Groschen. Aber als sie fertig war, hatte sie nur 24 Groschen, und es sollten doch 25 sein. Sie ging zur H., und sagte, sie wisse nicht, wie es zugehe; sie habe nur 24 Groschen gelöset. 10 behalte sie für sich, und da bringe sie die übrigen 14. Die H. wollte 15, weil sie der Überzeigung war, jene habe 25 gelöset, und wolle sie nun betrügen. Es kam zu Streit und Zank, und und zur gerichtlichen Klage. Der Prozeß sollte beim Reichskammergericht in Wetzlar entschieden werden, und dauerte 100 Jahr. Da aber das Reichskammergericht im Jahre 1806 aufgelöset wurde, so beeilte es sich, und sprach am 24. Dezbr. 1805 das Urtheil: Die K. war keine Betrügerin. Warum nicht? Und woher kam der Verlust?

Verzeichniß verschiedener Münzen, Gewichte, Maße und Namen gezählter Dinge.

A. Münzen.

16 Loth Silber, Kölner Gewicht = 24 fl. 30 kr. seit 1753. Das ist das Urmaß, wornach alle Münzen bestimmt werden. Das Kupfer ist 90mal wohlfeiler, das Gold 15mal theuerer, als das Silber. In Österreich wird die Mark Silber zu 20 Gulden gemünzt.

a) Goldmünzen.

		Nach dem 24 fl Fuß. fl.	xr
Eine Dukate	. . . . .	5	30
Ein Mard'or oder 2 Goldgulden	.	8	—
— Louisd'or neuer oder Schild-Louisd'or		11	—
— Louisd'or oder Friedrichsd'or	.	9	—
Eine Karolin	. . . . ,	11	—
— Souveraind'or (Österr. Niederl.)		16	—
— Zechine	. . . .	5	30
— Scudo (Ital.)	. . .	4	36
— Pistole (Spanien)	. . .	9	55
— Guine (Engl.)	. . .	12	—
— Imperial von 5 Rubel (Ruß.)	.	9	12

b) Silbermünzen.

1 türkischer Piaster = 1 fl. 16 kr. 2 ₰.
1 „ „ Beutel = 500 Piaster.
1 spanischer Piaster = 2 fl. 24 kr.
1 fränkischer Gulden = 60 kr. fränkisch, oder 75 kr. rhein.
1 Reichsthaler = 1 fl. 30 kr.
1 preußischer Thaler = 1 fl. 45 kr. rhein.
1 Thaler sächsisch 24 g. Gr., im Hanöverischen 36 Mariengroschen, oder 1 fl. 48 kr.
1 guter Groschen = 12 Pfennig sächsisch oder 18 Pfennig rhein.
1 Silbergrosch = 3 kr. 3 ₰.
1 Konvent. Groschen = 3 kr.
1 Batzen rheinisch = 4 kr.

1 Batzen fränkisch = 5 kr.
1 Konventionthaler = 2 fl. 24 kr.
1 Konvention-Gulden = 1 fl. 12 kr.
1 Konvention-Kreuzer = 4 Pfennigen.
1 Pfennig = 2 Heller.

B. Gewichte.

a) Handelsgewicht.

1 Last = 30 Zentner.
1 Saum = 4 Zentner
1 Schiffpfund = 3 Zentner oder 20 Lispfund.
1 Lispfund = 15 gemeinen Pfunden.
1 Ztr. = 100 ℔.
1 ℔ = 32 Loth.
1 Loth = 4 Quint.
1 Quint = 4 Pfenniggewicht.
1 Pfenniggewicht = 2 Hellergewicht.

b) Gold- und Silbergewicht.

Gold und Silber wird gewöhnlich in Deutschland nach kölnischem Markgewicht gewogen, auch Seide und Kameelhaare.
1 Mark fein Gold = 24 Karat oder 96 Gran oder 288 Grän.
1 Karat = 4 Gran oder $\frac{2}{3}$ Loth oder 12 Grän.
1 Gran = 3 Grän.
1 Mark löthiges Goldes = 72 Goldgulden, oder 24 Karolinen, oder 36 Mar'dor oder 67 Dukaten.
1 Mark fein Silber = 8 Unzen, oder 16 Loth, oder 256 Pfennig Gewicht oder 288 Grän.
1 Unze = 2 Loth, oder 12 Gran, oder 36 Grän.
1 Loth = 6 Gran, oder 18 Grän, oder 4 Quint.
1 Quint = 4 Pfenniggewicht, oder $4\frac{1}{2}$ Grän.
1 Pfenn. Gew. = 17 köln. Assen, oder 19 holl. Assen.
1 köln. Mark = 4864 holl. Assen, oder 288 Grän in Gold, oder 256 Grän in Silber.
1 Nürnberger Mark = 4972 holl. Assen.
46 köln. Mark = 45 nürnb. Mark.
50 Amsterdamer Mark = 51 nürnb. Mark.
2 Mark Silbergew. = $29\frac{1}{16}$ Kramgew. Oder 16 Lth. Silbergewicht = fast 15 Loth Kramgewicht.

1 Mark verarbeitetes Gold hält 18 Karat fein, und 6 Karat Legirung oder Zusatz.

1 Mark verarbeitetes Nürnberger Silber hält 13 Loth fein, hat also 3 Loth Zusatz. Es hat N zum Zeichen. Nach diesem Gehalt wird es in den mehrsten Gegenden Deutschlands verarbeitet. Nach dem Konventionmünzfuß verhält sich Gold zu Silber wie 1 zu $14\frac{11}{72}$.

Juwelen, Edelsteine und Perlen werden auch nach Karaten gewogen.

142½ Juwelenkarate = 1 köln. Unze.

71 Juwelenkarate = 1 köln. Loth.

1 Karat = 4 Grän oder 4½ holländ. Assen.

c) Apothekergewicht.

1 Pfund = 12 Unzen Nürnberger Gewicht. Also ¾ Pfund Kramgewicht.

1 Unze (℥j) = 2 Loth, oder 8 Drachmen, oder 24 Scrupeln, oder 480 Gran.

1 Loth (℥ß) = 4 Drachmen, oder Quint, oder 12 Scrupeln, oder 240 Gran.

1 Drachme (ʒj) = 3 Scrupeln, oder 60 Gran.

ʒß = ½ Drachme, ʒij = 2 Drachmen, ʒiij = 3 Drachmen, ʒiijß = 3½ Drachmen.

1 Scrupel (℈j) = 20 Gran.

1 Gran = einem großen Gerstenkorn.

C. Maße.

a) Längenmaße.

1 Fuß hat 12 Zoll Werkmaß, oder 10 Zoll geometr. Maß.

1 Zoll hat 12 Linien Werkmaß, oder 10 Linien „ „

1 Linie hat 12 Punkte Werkmaß, od. 10 Punkte „ „

1 baierische Elle = 2 Fuß 10¼ Zoll.

1 Klafter = 6 Fuß.

1 Ruthe = 10 Fuß.

1 Nürnberger Ruthe = 16 Fuß.

1 Stunde = 12690 Fuß.

1 größester Kreis um die Erde = 360 Grad.

1 Grad = 15 deutsche Meilen.

1 deutsche Meile = 24000 Fuß.

100 Nürnberger Ellen = 79 baierische Ellen.

b) Flächenmaß.

Ein Quadrat- oder Geviertfuß hält nach dem zwölftheiligen Maß 12×12 = 144, nach dem zehntheiligen Maß aber 10×10 = 100 Geviert- oder Quatzoll. Eine Quadrat- oder Geviert-Klafter enthält 6×6 = 36 Geviertfuß.

Eine Quadrat- oder Geviertruthe 10×10=100 Geviertfuß.

Ein Tagwerk, auch Morgen oder Juchart hält 400 Geviertruthen oder 4000 Geviertfuß.

Die nürnbergische Quadratruthe wird zu 16×16= 256 Quadratfuß genommen, welche 100 geometrischen Quadratfuß gleich ist.

c) Körpermaß.

Ein Körper hat eine Länge, Breite und Höhe; folglich hat man bei Ausmessung desselben auf diese dreierlei Gegenstände Rücksicht zu nehmen; und weil man sich dazu eines eben so gestalteten Maßes von einer Länge, Breite und Höhe bedient, welches einem Würfel ähnlich ist, ein Würfel aber im Lat. Cubus heißt: so hat daher das Körpermaß den Namen Kubikmaß.

1 geometrische Kubikruthe hält 1000 Kubikfuß.
1 geometrischer Kubikfuß hält 1000 Kubikzoll.
1 geometrischer Kubikzoll hält 1000 Kubiklinien.

d) Getraidemaß.

1 Schäffel hat 6 Metzen.
1 Metzen hält 32 Maß.
1 Simmer rauhes Getraid, als Dinkel, Gerste, Haber hält 32 Metzen.
1 Simmer glattes Getraid, als Roggen, Waizen, Kern, Erbsen, Linsen, Heidel, Hanf, Lein, Wicken, 16 Metzen.
1 Simmer ungekneuter Hirs (rauher) 26 Metzen.
1 Simmer gekneuter Hirs und gemachte Gerste 16 Kornmetzen.
1 Metzen hält 8 Diethäuflein.
1 Diethäuflein 2 Maß.
1 Maß hält 2 Becher.
1 Wispel in Sachsen hält 2 Malter.
1 Malter 12 Schäffel.

1 Schäffel 4 Viertel.
1 Viertel 4 Metzen.
1 Metzen 4 Mäßchen.

e) Maße flüssiger Sachen.

1 Stück in Franken hält 16 Eimer.
1 Fuder 12 Eimer oder 6 Ohm.
1 Ohm 2 Eimer.
Die Eimer sind aber sehr verschieden.
1 Eimer hält 60 Maß, auch 64 und 68 Maß.
1 Maß hält 2 Seidel, 1 Seidel 2 Schoppen, oder Nößel.

f) Namen gezählter Dinge.

1 Schock = 60 Stück.
1 Mandel = 15 Stück.
1 Dutzend = 12 Stück.
1 Wurf oder Spießlein = 5 Stück.
1 Pfund Nüsse = 240 Stück oder 30 Würfe zu 8 Stück.
1 Schober Getraid, Stroh = 60 Garben, oder Büschel oder Bund.
1 Schöberlein = 10 Büschel Stroh.
1 Tonne Golds = 100000 fl.
1 Tonne Honig = 99 Maß oder 3 Zentner.
1 Karte Seide = 2 Pfund.
1 Groß = 12 Dutzend.

Beim Pelzwerk und Leder.

1 Zimmer = 4 Dechet oder 40 Stück Füchse oder Zobel.
1 Dechet = 10 Stück.

Beim Tuch.

1 Saum = 22 Tücher.
1 Ballen = 12 Tücher.
1 Tuch = 32 Ellen, an einigen Orten 22 Ellen.
1 Pack = 10 Tuch.

Beim Papier.

1 Ballen = 10 Ries oder 200 Buch oder 4800 Bogen Schreibpapier oder 5000 Bogen Druckpapier.
1 Buch = 24 Bogen Schreibpapier und 25 Bogen Druckpapier.
1 Alphabet in gedruckten Büchern = 23 Bogen.

Beantwortungen.

Erster Abschnitt.

Die Bruchrechnung.

I. Vorübungen.

1) $\frac{6}{6}$.
2) a. $\frac{56}{8}$. b. $\frac{96}{8}$.
c. $\frac{312}{8}$. d. $\frac{696}{8}$
3) a. $\frac{216}{9}$. b. $\frac{576}{24}$.
c. $\frac{3216}{134}$.
4) a. $\frac{172960}{47}$.
b. $\frac{360640}{58}$.
c $\frac{835360}{227}$.
d. $\frac{2719520}{739}$.
5) a. $\frac{9072}{24}$.
b. $\frac{130488}{24}$.
c. $\frac{672312}{24}$.
6) a. $\frac{1504}{52}$.
b. $\frac{7520}{32}$.
c. $\frac{25248}{32}$.
7) a. $\frac{1960}{8}$.
b. $\frac{5112}{8}$.
8) $\frac{11}{4}$.
9) $\frac{47}{6}$.
10) $\frac{43}{12}$.
11) $\frac{182}{135}$.
12) $\frac{869}{12}$.
13) $\frac{2062}{11}$.
14) a. $\frac{11317}{16}$.
b. $\frac{659}{24}$.
c. $\frac{2537}{32}$.
d. $\frac{979}{10}$.
e. $\frac{5781}{1}$.
f. $\frac{16215}{46}$.
15) a. $\frac{61657}{49}$.
b. $\frac{66069}{98}$.
c. $\frac{3132004}{465}$.
d. $\frac{10884021}{2498}$.
e. $\frac{41775958}{5679}$.
f. $\frac{2191856}{3457}$.
g. $\frac{22571311}{3456}$.
16) 3 Ganze.
17) a. 4 G.
b. 16 G.
18) $10\frac{9}{12}$.
19) $25\frac{6}{10}$.
20) a. 49 Ganze.
b. 3 Ganze.
c. 75 Ganze.
21) a. $802\frac{5}{16}$.
b. $1215\frac{8}{17}$.
c. $862\frac{77}{107}$.
d. $1672\frac{35}{105}$.
e. $743\frac{12}{137}$.
22) a. $377\frac{210}{293}$.
b. $182\frac{569}{587}$.
c. $334\frac{1170}{1745}$.
d. $9\frac{11884}{15832}$.
23) a. $85\frac{8006}{8430}$.
b. $496\frac{187}{3795}$.
c. $22\frac{11929}{37640}$.
24) $260\frac{17}{48}$ Thlr.
25) $58\frac{26}{25}$ Ztr.
26) $862\frac{77}{107}$ Schff.
27) $148\frac{1815}{4039}$ ℔.
28) $334\frac{1170}{1745}$ Ell.
29) a. $\frac{49}{56}$. b. $\frac{35}{42}$.
c. $\frac{245}{287}$. d. $\frac{259}{273}$.
e. $\frac{105}{196}$.
30) a. $\frac{481}{357}$.
b. $\frac{555}{735}$.
c. $\frac{1726}{2352}$.
d. $\frac{8103}{10731}$.
e. $\frac{20276}{26852}$.
31) $\frac{32130}{35700}$.
32) $\frac{8}{10}$, $\frac{20}{25}$, $\frac{68}{85}$, $\frac{172}{215}$.
33) $\frac{10}{12}$, $\frac{15}{18}$, $\frac{20}{24}$, $\frac{25}{30}$, $\frac{150}{180}$, $\frac{110}{132}$.
34) z. B. $\frac{6}{10}$, $\frac{9}{15}$, $\frac{15}{25}$ u. s. w.
35) a. mit 3.
b. mit 5.
c. mit 9.
d. mit 10.
e. mit 20.
f. mit 17.
g. mit 25.
36) a. $\frac{105}{120}$.
b. $\frac{390}{540}$.
c. $\frac{5120}{6480}$.
37) $\frac{357}{378}$.
38) $\frac{1403}{2070}$.
39) $\frac{1188}{1206}$.
40) $\frac{1044}{7044}$.
41) a. $\frac{3015}{3953}$.
b. $\frac{14539}{26599}$.
c. $\frac{36113}{48374}$.
d. $\frac{8375}{157718}$.
42) a. 5. b. 9.
c. 12. d. 36.
e. 3. f. 4.
g. 7. h. 3.
i. 5.

43) a. $\frac{6}{12}$. b. $\frac{5}{12}$.
c. $\frac{5}{12}$. d. $\frac{8}{12}$.
44) a. $\frac{1}{4}$. b. $\frac{4}{12}$.
c. $\frac{11}{24}$.
45) a. $\frac{1}{2}$. b. $\frac{5}{7}$.
c. $\frac{4}{5}$. d. $\frac{61}{150}$.
e. $\frac{21}{56}$. ($\frac{3}{8}$)
f. $\frac{3}{4}$. g. $\frac{16}{19}$.
h. $\frac{47}{96}$. i. $\frac{672}{1467}$.
k. $\frac{26}{27}$. l. $\frac{27}{31}$.
46) a. $\frac{11}{12}$. b. $\frac{75}{97}$.
c. $\frac{187}{270}$. d. $\frac{2}{3}$.
47) a. $\frac{3}{7}$. b. $\frac{1}{4}$.
c. $\frac{3}{4}$. d. $\frac{17}{24}$.
e. $\frac{1}{4}$. f. $\frac{3203}{4537}$.
g. $\frac{5}{8}$.
48) a. mit 100.
b. mit 20.
c. mit 2.
d. mit 3.
e. mit 2.
f. mit 6.
g. mit 576.
49) a. $52\frac{1}{2}$ kr.
b. 50 kr.
c. $48\frac{3}{4}$ kr.
d. $42\frac{1}{2}$ kr.
e. $46\frac{1}{2}$ kr.
f. $53\frac{1}{2}$ kr.
50) a. 27 Gr.
b. $70\frac{25}{52}$.
c. 54 Gr.
51) a. 60 ℔.
b. 70 ℔.
c. 68 ℔,
$89\frac{1}{11}$ ℔,
95 ℔ 84 ℔.
52) a. 21 Maß.
b. 32 Maß,
42 Maß,
42 Maß,
$55\frac{1}{2}$ Maß.

53) a. 3 fl. $7\frac{1}{2}$ kr.
b. 2 fl. $20\frac{5}{8}$ kr.
c. 2 fl. $38\frac{3}{11}$ kr.
54) a. 5 fl. 30 kr.
b. $4\frac{1}{8}$ fl.
c. $10\frac{1}{12}$ fl.
d. $8\frac{15}{16}$ fl.
55) a. 140 kr.
b. 175 kr.
c. $122\frac{1}{2}$ kr.
56) a. 20 Buch.
b. 150 Buch.
c. 175 Buch.
d. $186\frac{2}{3}$ Buch.
e. 190 Buch.
57) a. 41 ℔, 21 L., $1\frac{1}{2}$ Q. b. 40 ℔.
c. 31 ℔, 8 L.
d. 44 ℔.
e. 86 ℔, 21 L., $1\frac{1}{3}$ Q.
58) a. 106 Tag, 11 St. b. 79 Tag, 15 St., $16\frac{4}{11}$ M. c. 69 Tag, 12 Std., $34\frac{2}{7}$ M. d. 114 Tag, 1 Stunde, 30 M.
59) a. 2 fl. 1 kr. 2 ₰. b. 2 fl. 15 kr. c. 2 fl. 28 kr. 2 ₰.
d. 50 kr. $2\frac{1}{2}$ ₰.
e. 2 fl. 35 kr. 1 ₰.
60) a. 40 Maß.
b. $44\frac{4}{5}$ Maß.
c. 92 Maß.
61) a. $\frac{1}{4}$ ℔. b. $\frac{1}{2}$ ℔.
c. $\frac{5}{8}$ ℔.

62) a. $\frac{1}{2}$ Ztr.
b. $\frac{3}{4}$ Ztr.
c. $\frac{11}{25}$ Ztr.
d. $\frac{39}{50}$ Ztr.
63) a. $\frac{7}{8}$ ℔. b. $\frac{3}{8}$ ℔.
c. $\frac{9}{16}$ ℔.
d. $\frac{15}{16}$ ℔.
e. $\frac{21}{32}$ ℔.
f. $\frac{3}{4}$ ℔.
64) a. $\frac{1}{15}$ fl. b. $\frac{1}{10}$ fl.
c. $\frac{3}{20}$ fl. d. $\frac{1}{5}$ fl.
e. $\frac{1}{4}$ fl. f. $\frac{3}{10}$ fl.
g. $\frac{1}{3}$ fl. h. $\frac{7}{20}$ fl.
i. $\frac{11}{30}$ fl. k. $\frac{5}{12}$ fl.
l. $\frac{2}{5}$ fl. m. $\frac{9}{20}$ fl.
n. $\frac{3}{5}$ fl. o. $\frac{2}{12}$ fl.
p. $\frac{3}{4}$ fl. q. $\frac{53}{60}$ fl.
65) $\frac{1}{12}$, $\frac{1}{8}$, $\frac{1}{6}$, $\frac{5}{24}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{7}{24}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{3}{8}$, $\frac{5}{12}$, $\frac{11}{24}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{13}{24}$, $\frac{7}{12}$, $\frac{5}{8}$.
66) $\frac{1}{10}$, $\frac{3}{20}$, $\frac{1}{5}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{3}{10}$, $\frac{7}{20}$. $\frac{2}{5}$, $\frac{9}{20}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{11}{20}$, $\frac{3}{5}$, $\frac{13}{20}$, $\frac{7}{10}$, $\frac{3}{4}$.
67) $\frac{1}{120}$, $\frac{1}{80}$, $\frac{1}{48}$, $\frac{11}{240}$ fl.
68) a. $\frac{7}{3200}$ Ztr.
b. $\frac{9}{1600}$ Ztr.
c. $\frac{11}{3200}$ Ztr.
d. $\frac{23}{3200}$ Ztr.
e. $\frac{7}{800}$ Ztr.
f. $\frac{3}{320}$ Ztr.
69) a. $\frac{17}{1440}$.
b. $\frac{37}{1440}$.
c. $\frac{1}{60}$. d. $\frac{1}{30}$.
e. $\frac{7}{180}$. f. $\frac{19}{480}$.
70) a. $\frac{1}{70}$ Pthlr.
b. $\frac{2}{105}$ Pthlr.
c. $\frac{3}{140}$ Pthlr.
d. $\frac{11}{429}$ Pthlr.

71) a. $\frac{2}{288}$ sächs. Thaler.
b. $\frac{1}{32}$. c. $\frac{1}{48}$.
d. $\frac{5}{144}$.
72) a. $\frac{89}{120}$ fl.
b. $\frac{143}{240}$ fl.
e. $\frac{193}{240}$ fl.
73) a. $\frac{19}{64}$ ℔.
b. $\frac{143}{240}$ ℔.
c. $\frac{193}{240}$ ℔.
74) a. $\frac{101}{192}$ Schffl.
b. $\frac{143}{192}$ Schffl.
c. $\frac{181}{192}$ Schffl.
75) a. $\frac{119}{144}$ Fuß.
b. $\frac{47}{72}$ Fuß.
c. $\frac{11}{24}$ Fuß.
d. $\frac{49}{72}$ Fuß.
76) a. $\frac{199}{240}$ Rieß.
b. $\frac{149}{240}$ Rieß.
c. $\frac{433}{480}$ Rieß.
d. $\frac{69}{160}$ Rieß.
77) $\frac{37}{64}$.
78) a. $\frac{1}{800}$ Ztr.
b. $\frac{3}{400}$ Ztr.
c. $\frac{1}{150}$ Ztr.
d. $\frac{7}{1200}$ Ztr.
e. $\frac{3}{640}$ Ztr.
f. $\frac{1}{192}$ Ztr.
79) a. $\frac{11}{40}$ fl.
b. $\frac{77}{240}$ fl.
c. $\frac{179}{300}$ fl.
d. $\frac{379}{480}$ fl.
80) a. $\frac{67}{240}$ Eim.
b. $\frac{51}{160}$ Eim.
c. $\frac{55}{72}$ Eim.
d. $\frac{97}{100}$ Eim.
81) a. $9\frac{25}{96}$ fl.
b. $23\frac{841}{1920}$ fl.
c. $95\frac{71}{160}$ fl.
d. $387\frac{209}{240}$ fl.
82) a. $12\frac{4004}{6400}$ Zt.
b. $120\frac{1243}{2560}$ Zt.
c. $235\frac{5279}{25600}$ Zt.
83) a. $\frac{2561}{4800}$ Ball.
b. $1\frac{607}{1920}$ Ball.
c. $16\frac{9599}{9600}$ Ball.
d. $3\frac{2851}{4800}$ Ball.
84) a. $\frac{1}{6}$. b. $\frac{3}{20}$.
c. $\frac{4}{35}$. d. $\frac{7}{80}$.
e. $\frac{11}{180}$.
85) a. $\frac{13}{816}$.
b. $\frac{38}{10246}$.
c. $\frac{72}{39560}$.
d. $\frac{69}{275418}$.
86) a. $\frac{5}{6}$. b. $\frac{15}{16}$.
c. $\frac{24}{28}$. d. $\frac{20}{33}$.
e. $\frac{183}{250}$.
87) a. $\frac{399}{352}$.
b. $\frac{677}{1500}$.
c. $\frac{3031}{2311}$.
d. $\frac{10303}{180850}$.
88) a. $\frac{3}{8}$. b. $\frac{35}{48}$.
c. $\frac{15}{32}$. d. $\frac{55}{72}$.
e. $\frac{34}{72}$.
89) a. $\frac{7}{8}$. b. $\frac{5}{8}$. c. $\frac{3}{8}$.
90) $\frac{7}{8}$.
91) Beide sind sich an Werth gleich.
92) Wie $\frac{5}{16}$ zu $\frac{6}{12}$.
93) $\frac{2}{8}$, $\frac{1}{8}$.
94) $\frac{4}{12}$, $\frac{1}{12}$.
95) $\frac{4}{8}$, $\frac{2}{8}$, $\frac{1}{8}$.
96) $\frac{6}{8}$, $\frac{5}{8}$.
97) $\frac{4}{8}$, $\frac{6}{8}$, $\frac{7}{8}$.
98) $\frac{16}{24}$, $\frac{20}{24}$, $\frac{14}{24}$, $\frac{23}{24}$.
99) $\frac{18}{30}$, $\frac{20}{30}$, $\frac{16}{30}$, $\frac{7}{30}$.
100) $\frac{3}{24}$. $\frac{8}{24}$.
101) $\frac{112}{168}$, $\frac{120}{169}$, $\frac{49}{168}$.
102) $\frac{48}{72}$, $\frac{63}{72}$, $\frac{32}{72}$, $\frac{66}{72}$, $\frac{36}{72}$.
103) $\frac{160}{480}$, $\frac{300}{480}$, $\frac{360}{480}$, $\frac{280}{480}$. $\frac{384}{480}$.
104) $\frac{45}{60}$, $\frac{48}{60}$, $\frac{52}{60}$, $\frac{42}{60}$, $\frac{24}{60}$, $\frac{10}{60}$.
105) $\frac{484}{528}$, $\frac{440}{528}$, $\frac{192}{528}$, $\frac{473}{528}$.
106) $\frac{40}{72}$, $\frac{36}{72}$, $\frac{42}{72}$, $\frac{33}{72}$, $\frac{22}{72}$.
107) $\frac{571200}{999600}$, $\frac{937125}{999600}$, $\frac{404600}{999600}$, $\frac{371280}{999600}$, $\frac{235200}{999600}$, $\frac{439824}{999600}$.
108) $\frac{1782}{2688}$, $\frac{1920}{2688}$, $\frac{1680}{2688}$, $\frac{1568}{2688}$, $\frac{840}{2688}$, $\frac{525}{2688}$.
109) $\frac{68880}{137760}$, $\frac{133455}{137760}$, $\frac{10080}{137760}$, $\frac{110208}{137766}$, $\frac{39360}{137760}$, $\frac{114240}{137760}$.
110) $\frac{2520}{5040}$, $\frac{3360}{5040}$, $\frac{3780}{5040}$, $\frac{4032}{5040}$, $\frac{4200}{5040}$, $\frac{4320}{5040}$, $\frac{4410}{5040}$, $\frac{4480}{5040}$, $\frac{4536}{5040}$, $\frac{4620}{5040}$, $\frac{3240}{5040}$, $\frac{4725}{5040}$, $\frac{3570}{5040}$.
111) $\frac{5940}{7920}$, $\frac{6160}{7920}$, $\frac{6336}{7920}$, $\frac{5760}{7920}$, $\frac{5400}{7920}$, $\frac{6270}{7920}$, $\frac{6300}{7920}$.
112) $\frac{159885}{232560}$, $\frac{167960}{232566}$, $\frac{124032}{232560}$, $\frac{164160}{232560}$, $\frac{214200}{232560}$.
113) $\frac{320}{540}$, $\frac{255}{540}$, $\frac{420}{540}$, $\frac{450}{540}$, $\frac{216}{540}$, $\frac{495}{540}$, $\frac{504}{540}$, $\frac{390}{540}$.

114) $\frac{240240}{360360}$, $\frac{216216}{360360}$, $\frac{205920}{360360}$, $\frac{225225}{360360}$, $\frac{240240}{360360}$, $\frac{136560}{360360}$, $\frac{180180}{360360}$, $\frac{194040}{360360}$, $\frac{225225}{360360}$, $\frac{247104}{360360}$,

115) $\frac{369281055}{681749640}$, $\frac{272699856}{681749640}$, $\frac{629307360}{681749640}$, $\frac{601543800}{681749640}$, $\frac{574104960}{681749640}$, $\frac{448957080}{681749640}$, $\frac{466460280}{681749640}$, $\frac{501286500}{681749640}$, $\frac{520608816}{681749640}$, $\frac{674863280}{681749640}$.

II. Die vier Grundrechnungsarten mit Brüchen.

1) Addiren der Brüche.

1) 2 Ganze.
2) $3\frac{1}{3}$.
3) $2\frac{3}{4}$.
4) $2\frac{11}{16}$.
5) $2\frac{27}{32}$.
6) $2\frac{3}{8}$.
7) $17\frac{7}{9}$.
8) $109\frac{7}{15}$.
9) $2\frac{3}{4}$.
10) $3\frac{3}{8}$.
11) $2\frac{169}{280}$.
12) $2\frac{15}{16}$.
13) $2\frac{17}{24}$.
14) $2\frac{209}{240}$.
15) $2\frac{1}{12}$.
16) $2\frac{7}{48}$.
17) $2\frac{323}{720}$.
18) $1\frac{455}{504}$.
19) $3\frac{1391}{2520}$.
20) $2\frac{991}{5720}$.
21) $3\frac{35}{528}$.
22) $3\frac{1663}{2800}$.
23) $25\frac{13}{18}$.
24) $74\frac{20239}{27720}$.
25) $3\frac{161}{180}$ Ztr.
26) $\frac{89}{120}$ Ztr.
27) $1\frac{7}{60}$. fl.
28) $\frac{119}{240}$ Morgen.
29) $3\frac{1567}{3960}$ Thlr.
30) $2\frac{57}{180}$ Ellen.
31) $3\frac{1}{8}$ fl.
32) $1\frac{27}{40}$ fl.
33) $2\frac{5}{8}$ fl.
34) $22\frac{1}{2}$ Ztr.
35) 20 Schäffel.
36) $16\frac{167}{180}$ fl.
37) $17\frac{1}{8}$ ℔.
38) $118\frac{3}{8}$ Ellen.
39) $46\frac{19}{180}$ Ellen.
40) $28\frac{15}{16}$ Mtz.
41) $133\frac{239}{240}$ Ellen.
42) 34 ℔.
43) $49\frac{3}{4}$ Stunden.
44) $61\frac{21}{80}$ Ellen.
45) $48\frac{1}{3}$ ℔.
46) $66\frac{19}{20}$ Schober.
47) $76\frac{13}{24}$ Ellen.
48) $1\frac{1}{2}$ fl
49) 1 Hundert.
50) $2\frac{1}{20}$ fl.
51) $1\frac{41}{60}$ fl.
52) $14\frac{29}{60}$ fl.
53) $21\frac{1}{6}$ Schäffel.
54) $48\frac{21}{40}$ Ztr.
55) $53\frac{5}{8}$ ℔.
56) $18\frac{1}{60}$ fl.
57) 47 fl. $58\frac{3}{8}$ kr.
58) $54\frac{31}{36}$ Prßthlr.
59) 20 Zt. $91\frac{3}{32}$ ℔.
60) $15391\frac{2}{3}$ fl.
61) $22\frac{41}{70}$ fl.
62) $527\frac{1}{12}$ fl.
63) $854\frac{13}{24}$ Thlr.
64) $175\frac{19}{120}$ ℔.
65) $21\frac{17}{24}$ Eimer.
66) 9 Schffl – Mtz. $25\frac{1}{8}$ Maß.
67) 47 fl. 39 k. $\frac{3}{8}$ A.
68) $115\frac{7}{12}$ Ellen.
69) 58 ℔ $30\frac{1}{4}$ Lth.
70) 10 Fud. 1 Eim. $53\frac{3}{4}$ Maß.
71) 4 Ztr. $26\frac{3}{4}$ ℔.
72) 103 Th. $12\frac{1}{6}$ G.
73) 10 Mrk. $6\frac{1}{12}$ L.
74) 5 Ztr. 55 ℔.
75) $169\frac{1}{6}$ Schuh.
76) $7\frac{449}{630}$.
77) $5214\frac{59}{72}$ fl.
78) 45 Ztr. 51 ℔. $27\frac{1}{15}$ Loth.

2.) Subtrahiren der Brüche.

1) $\frac{1}{4}$, $\frac{4}{7}$, $\frac{1}{4}$.
2) $2\frac{1}{3}$, $7\frac{3}{14}$, $15\frac{1}{8}$.
3) $6\frac{1}{5}$, $17\frac{1}{3}$ $123\frac{11}{24}$.
4) $14\frac{1}{2}$, $150\frac{3}{5}$, $132\frac{1}{12}$.
5) $51\frac{2}{3}$, $34\frac{7}{8}$, $32\frac{33}{35}$.
6) $7\frac{1}{2}$, $5\frac{4}{7}$, $8\frac{3}{4}$, $41\frac{3}{4}$. $89\frac{5}{17}$.
7) $\frac{1}{6}$, $\frac{3}{28}$, $\frac{1}{12}$, $\frac{47}{72}$, $\frac{23}{60}$, $\frac{5}{36}$.
8) $28\frac{2}{15}$, $14\frac{13}{72}$, $15\frac{451}{2070}$.
9) $1\frac{31}{36}$, $3\frac{11}{12}$, $11\frac{11}{12}$, $7\frac{17}{20}$, $138\frac{317}{480}$, $12\frac{491}{504}$.
10) $\frac{1}{4}$ Ztr.
11) $\frac{2}{3}$ fl.
12) $\frac{1}{2}$ Elle.
13) $\frac{7}{26}$ fl.
14) $\frac{3}{40}$ Ztr.
15) $\frac{1}{10}$ Ztr.
16) $\frac{3}{4}$ Ztr.
17) $\frac{2}{9}$ Thlr.
18) $\frac{5}{12}$ fl.
19) $\frac{4}{15}$ fl.
20) $\frac{1}{24}$ fl. $\frac{13}{40}$ fl. $\frac{3}{16}$ fl.
21) $\frac{1}{3}$ fl.
22) $3\frac{1}{4}$ Ztr.
23) $7\frac{3}{4}$ Meilen.
21) $\frac{4}{5}$ ist $\frac{1}{20}$ mehr werth; einer ist so groß, als der andere.
25) $\frac{13}{16}$ Ellen.
26) $2\frac{5}{6}$ Ellen.
27) $37\frac{11}{24}$ Ellen.
28) $89\frac{2}{3}$ Schuh.
29) $79\frac{1}{12}$ fl.
30) $2\frac{7}{32}$ ℔.
31) $23\frac{23}{40}$ Ztr.
32) $\frac{3}{10}$ fl.
33) $13\frac{5}{8}$ ℔.
34) $4\frac{7}{8}$ ℔.
35) $15\frac{2}{5}$ fl.
36) $7\frac{7}{8}$ Ellen.
37) $4\frac{5}{9}$ Fuß.
38) $5\frac{7}{8}$ ℔.
39) $20\frac{2}{3}$ Schäffel.
40) $3\frac{3}{4}$ Jahre.
41) $3\frac{37}{40}$ Eimer.
42) $3\frac{19}{24}$ fl.
43) $35\frac{40}{60}$ fl.
44) 4 Jahr 4 Mon. $29\frac{11}{12}$ Tag.
45) 9 Schffl. $1\frac{5}{8}$ M.
46) 635 fl. $11\frac{1}{4}$ kr.
47) $823\frac{7}{24}$ ℔.
48) 151 Thaler, $21\frac{5}{12}$ Grosch.
49) 2 fl. $20\frac{1}{2}$ kr.
50) 8 Ries $9\frac{1}{4}$ Buch.
51) $6\frac{39}{40}$ fl.
52) $198\frac{7}{8}$. $552\frac{3}{8}$. $285\frac{5}{8}$ ℔.
53) 150 fl. $36\frac{17}{24}$ kr.
54) 6 fl. $42\frac{1}{4}$ kr.
55) 1012 fl. $6\frac{3}{4}$ kr.
56) 5 Ztr. $15\frac{7}{8}$ ℔.
57) $14\frac{1}{4}$ ℔.
58) $14\frac{1}{4}$ ℔.
59) 31 Schff. $4\frac{7}{8}$ M.
60) 4 Morgen, $125\frac{11}{12}$ Ruth.
61) $3\frac{49}{60}$ Schober.
62) 18 Jahr 8 Mon. $26\frac{5}{8}$ Tag.
63) 28 ℔. 2 Loth.
64) $11\frac{1757}{2028}$ Kbkfß.
65) 4 ℔. 24 Loth. $\frac{98}{141}$ Quint.
66) $13\frac{67}{125}$ ℔.
67) 41 Thl. $9\frac{1}{6}$ Gr.
68) $57\frac{5}{8}$ Ellen.
69) $1\frac{7}{24}$ Ellen.
70) $61\frac{17}{72}$ Gulden.

3.) Multipliciren der Brüche.

1) $6\frac{3}{4}$; $8\frac{1}{2}$; $29\frac{3}{5}$; $37\frac{7}{12}$; 35; $185\frac{5}{32}$; $359\frac{277}{328}$.
2) $4\frac{1}{3}$; $5\frac{4}{5}$; $10\frac{2}{3}$; 26; 38; 119.
3) $2\frac{2}{3}$; $14\frac{1}{6}$; $39\frac{1}{5}$; $8\frac{1}{5}$; 6; $6151\frac{40}{47}$
4) 73; $6\frac{6}{31}$; $7\frac{2}{5}$; $631\frac{11}{34}$; $43\frac{5}{37}$.
5) $4\frac{1}{2}$ fl.
6) $4\frac{1}{2}$ Ellen.
7) $7\frac{1}{3}$ fl.
8) $3\frac{3}{4}$ Loth.
9) $9\frac{3}{5}$ fl.
10) $7\frac{1}{3}$ fl.
11) 25 ℔.
12) 21 fl.
13) $37\frac{1}{2}$ Fuß lang $21\frac{1}{2}$ Fuß breit.
14) 252 Schäffel.
15) 25 fl.
16) $29\frac{2}{5}$ fl.
17) 32 fl.
18) $30\frac{5}{8}$ fl.
19) 75 fl.
20) $1718\frac{2}{11}$ Meil.
21) $41\frac{3}{5}$; $158\frac{4}{13}$; $83\frac{7}{8}$; 159; 103; $1519\frac{1}{3}$.

22) 28; $148\frac{5}{6}$; $33\frac{3}{4}$; $922\frac{11}{16}$; $177\frac{7}{9}$; $1103\frac{3}{11}$.
23) 150; $12\frac{1}{4}$; $33275\frac{2}{3}$; $11441\frac{23}{24}$; $22407\frac{29}{48}$. $1473859\frac{1}{3}$.
24) $42\frac{1}{2}$ Buch.
25) $234\frac{2}{3}$ fl.
26) $194\frac{2}{5}$ fl.
27) $82\frac{1}{2}$ ℔.
28) $731\frac{1}{2}$ ℔.
29) 14 fl. $44\frac{1}{2}$ kr.
30) $2517\frac{1}{3}$ Gulden.
31) $4826\frac{1}{4}$ Gulden.
32) 673 fl. $42\frac{1}{2}$ kr.
33) $\frac{7}{12}$; $\frac{7}{15}$; $\frac{4}{11}$; $\frac{5}{8}$; $\frac{79}{160}$; $\frac{833}{1144}$; $\frac{92207}{159744}$; $\frac{2857}{16909}$.
34) $\frac{1}{4}$; $\frac{35}{56}$; $\frac{77}{1296}$; $\frac{35}{108}$; $\frac{54}{65}$.
35) $\frac{1}{5}$ fl.
36) $\frac{7}{16}$ fl.
37) $\frac{2}{3}$ fl.
38) $\frac{1}{2}$ fl.
39) $\frac{15}{22}$ fl.
40) $\frac{21}{80}$ fl.
41) $\frac{35}{48}$ fl.
42) $\frac{15}{32}$ ℔.
43) $\frac{9}{20}$ Fuß.
44) $\frac{2}{9}$ fl.
45) $\frac{1}{9}$ fl.
46) $\frac{2}{35}$.
47) $\frac{36}{115}$.
48) $4\frac{13}{14}$; $12\frac{17}{24}$; $20\frac{31}{35}$.
49) 20; $94\frac{1}{15}$.
50) $59\frac{1}{16}$ kr.
51) $4\frac{5}{6}$ fl.
52) 9 fl
53) $51\frac{1}{4}$ fl.
54) $301\frac{1}{8}$ fl.
55) $25\frac{2}{3}$ fl.
56) $40\frac{3}{8}$ Ellen.
57) $25\frac{1}{6}$ Jahr geschlafen.
$9\frac{7}{16}$ Jahr erholet.
$40\frac{43}{48}$ Jahr gearbeitet.
58) A. $\frac{4}{5}$ Ries.
B. 2 Ries.
C. $1\frac{1}{5}$ Ries.
59) $104\frac{1}{7}$ fl.
60) 14 fl $29\frac{1}{16}$ kr.
61) $6438\frac{3}{8}$ □ Fuß.
62) $2909\frac{31}{32}$ □ Fuß.
63) $76\frac{1}{8}$ fl.
64) 11 fl. $45\frac{3}{8}$ kr.
65) 34 fl. $13\frac{1}{2}$ kr.
66) 34 fl. 57 kr.
67) 7049 fl. $28\frac{1}{2}$ kr.
68) $72\frac{7}{12}$ fl.
69) 1 Ball., 5 Ries, 14 Buch, $12\frac{1}{2}$ Bogen.
70) 40 fl 57 kr. $\frac{1}{8}$ ₰.
71) 8 fl, 30 kr.
72) $729\frac{17}{27}$ Kbkzoll.
73) $27\frac{27}{32}$ Kubikfuß.
74) 2 Schokk, 2 Mandel, 12 Stükk.
75) 145 fl. 35 kr. $2\frac{1}{2}$ ₰.
76) 547 fl. 1 k. 1 ₰.
77) $96\frac{1}{2}$ ℔. A.
579 ℔. B.
78) 44 Ztr. $6\frac{1}{2}$ ℔.
79) 11 Ztr. 48 ℔. 26 Loth.
80) 17 fl. 52 kr. $\frac{1}{2}$ ₰.
81) 1 ℔. 2 Loth. 2 Quint.
82) 84 Schäffel, $5\frac{9}{16}$ Metzen
83) $13\frac{11}{24}$ Schffl. B.
$21\frac{19}{144}$ Sch. C.
84) Das zweite.
85) 31 St. 47 Min. $1\frac{23}{37}$ Sek.
86) 60 ℔. 27 Lth. $2\frac{3}{4}$ Qt.
87) 40 ℔.
88) 70 kr.
89) a. 27 k. b. 45 k.
c. 1 fl. 5 kr.
d. 36 kr. e. 1 fl.
90) 15 Thlr.
91) 3674 fl. $31\frac{7}{8}$ kr.

4.) Dividiren der Brüche.

1) 3; 4; $2\frac{1}{4}$; $3\frac{1}{2}$; $2\frac{1}{2}$; $4\frac{2}{3}$: $3\frac{6}{11}$; $2\frac{3}{19}$.
2) $1\frac{4}{7}$; $4\frac{11}{58}$; $\frac{31}{45}$.
3) $\frac{1}{12}$; $\frac{1}{63}$; $\frac{4}{35}$; $\frac{5}{72}$; $\frac{3}{80}$.
4) $\frac{8}{9}$; $5\frac{3}{5}$; $\frac{71}{120}$;
5) 9; 16; 28; 54; 228.
6) $5\frac{1}{3}$; $4\frac{4}{7}$; $15\frac{1}{26}$.
7) $1\frac{1}{15}$; $1\frac{3}{35}$; $1\frac{1}{5}$
8) $6\frac{14}{15}$; $5\frac{23}{35}$.
9) $2\frac{46}{55}$.
10) $\frac{4}{5}$; $23\frac{1}{4}$; $2\frac{5}{7}$.
11) $7\frac{46}{103}$.
12) $1\frac{2}{5}$.
13) $1\frac{1}{9}$.
14) $2\frac{1}{60}$.

15) $7\frac{1}{3}$.
16) $10\frac{1}{2}$.
17) 1 mal.
18) $\frac{5}{24}$.
19) $2\frac{5}{8}$.
20) $1\frac{5}{27}$.
21) $\frac{4}{49}$.
22) $\frac{5}{6}$.
23) 12 Hemden.
24) 2250 mal.
25) 4.
26) 70.
27) 20 mal.
28) $1479\frac{1601}{2771}$ Kubikfuß.
29) $\frac{3}{4}$ fl.
30) $1\frac{5}{8}$ fl.
31) $208\frac{1}{3}$ Stück.
32) 40 Hundert.
33) 64 mal.
34) 35.
35) a. $32\frac{11}{27}$ Dukat. $19\frac{43}{53}$ Friedrichsd'or.
b. $64\frac{22}{27}$ Dukat. $39\frac{33}{53}$ Friedrichsd'or.
36) $5\frac{3}{14}$.
37) $3\frac{1}{12}$.
38) $26\frac{3}{16}$.
39) $34\frac{2}{3}$ Wochen.
40) 3 Schock, $2\frac{1}{5}$ Mandel.
41) $5\frac{9}{20}$ Ellen.
42) $7\frac{33}{146}$ kr.
43) $\frac{437}{720}$ Schock.
$\frac{113}{300}$ Ztr
$1\frac{19}{180}$ Schäffel.
44) $800\frac{3}{20}$.
45) $21\frac{1}{8}$.
46) $995\frac{33}{40}$ Thlr.
47) $4\frac{5}{8}$ Klafter.
48) $1\frac{13}{24}$ Klafter.
49) $\frac{29}{30}$ fl.
50) 13 Hundert.
51) $\frac{5}{24}$ Rthlr.
52) $1\frac{31}{32}$ fl
53) 4 Schäffel, $1\frac{15}{32}$ Metzen.
54) $27\frac{3}{4}$ fl.
55) $16\frac{1}{4}$ fl.
56) $6\frac{11}{12}$ fl.
57) $3\frac{11}{15}$ mal.
58) 1.) $31\frac{1}{5}$.
2.) $32\frac{12}{15}$.
59) $461\frac{335}{339}$.
60) $7\frac{3}{4}$ fl.
61) 4 Schock, $2\frac{80}{103}$ Mandel.
62) $\frac{3}{20}$ Ztr.
63) $\frac{3}{10}$ fl.
64) $1\frac{11}{30}$ fl.
65) 13 Hundert.
66) $\frac{3}{5}$ fl.
67) $6\frac{281}{344}$.
68) $143\frac{19}{64}$.
69) $3\frac{1}{4}$ Fuß.
70) 49 ℔. $3\frac{1}{18}$ Qt.
71) 51 kr.
72) 51 Thlr. 13 kr.
73) 3200 mal.
74) 22 fl. 6 kr.
75) 17.
76) 20.
77) 18.
78) 7.
79) $7\frac{1}{5}$ Monat.
80) $136\frac{35}{88}$ mal.
81) $80\frac{1}{8}$.
82) 6 fl. $31\frac{29}{37}$ kr.
83) 3 Lth. $3\frac{29}{48}$ Qt.
84) $12\frac{24}{31}$ Grosch.
85) $33\frac{613}{2896}$ ℔.
86) 10 Ballen, $\frac{15}{16}$ Buch.
87) $31\frac{7}{8}$ Tage.
88) $315\frac{89}{200}$ Fuß.
89) 16 mal.
90) $27\frac{507}{584}$ Wochen.

5.) Vermischte Aufgaben.

1) $1\frac{29}{60}$ fl.
2) $85\frac{5}{24}$ Schäffel.
3) $138\frac{5}{16}$ ℔.
4) $535\frac{1}{80}$ fl.
5) $80\frac{1}{8}$ ℔; 179 fl. $44\frac{5}{8}$ kr.
6) $118\frac{14}{15}$ fl.
7) $86\frac{3}{16}$ Ellen.
8) 7 Jahr 6 Mon. 27 T. $17\frac{3}{4}$ St.
9) $1314\frac{7}{120}$ fl.
10) 19 Schäffel, $2\frac{1}{2}$ Metzen.
11) 49 Ztr. 19 ℔.
12) 22 fl. $18\frac{3}{4}$ kr.
13) $17\frac{1}{31}$ Ellen.
14) $27\frac{1}{2}$ kr. muß Jeder nachzahlen; 9 Thlr. 5 kr. kostet es Jeden.
15) 28275 □ Fuß.
16) 48 ℔.
17) $5\frac{5}{8}$ kr. od. $2\frac{1}{2}$ ℌ.
18) 5 kr. $2\frac{2}{13}$ ℌ.
19) 3 kr. $1\frac{1}{11}$ ℌ.
20) $7\frac{1}{5}$ fl.
21) 216 fl.
22) 3 Schff. $4\frac{1}{2}$ M.
23) 1 Schäff. 4 M.
24) 49 fl. 45 kr.

25) 85 Sch. $1\frac{47}{48}$ M.
26) $3\frac{17}{20}$ Schock.
27) $7\frac{3}{4}$ ℔; $\frac{1}{2}$ ℔.
28) 1 fl. 19 kr. $1\frac{3}{4}$ ₰.
29) 3281 fl. 15 kr.
30) 15 Sch. $3\frac{47}{96}$ M.
31) a. 166 Thlr. $1\frac{1}{3}$ Groschen.
b. 5 fl. 15 kr.
c. $18\frac{1}{2}$ Grosch.
d. $15\frac{1}{2}$ kr.
32) 41 fl. 23 kr. $2\frac{14}{19}$ ₰.
33) 125 ℔. $4\frac{7}{16}$ Lth.
34) 4 fl. $6\frac{6}{7}$ Gr.
35) 4 fl. $37\frac{1}{3}$ kr.
36) $407\frac{161}{184}$ □Sch.
37) $9\frac{113}{312}$ ℔.
38) 13 Ztr. $27\frac{1}{4}$ ℔. Netto.
39) $10\frac{5}{72}$ Wochen.
40) $\frac{1}{70}$.
41) a. 9 Stück $10\frac{23}{24}$ Ellen.
b. $11\frac{359}{384}$ fl.
42) $4\frac{1}{4}$ pro. C.
43) a. $2\frac{1}{2}$ Schuh geht von jedem ab.
b. $8\frac{1}{2}$ Brett.
44) 143 fl. 48 kr. 3 ₰.
45) 341 fl.
46) 26 fl. 4 kr. $\frac{1}{8}$ ₰.
47) $7\frac{167}{297}$ fl.
48) a. 3 fl. 3 k. $\frac{1}{4}$ ₰.
b. $12\frac{5}{8}$ Ellen übrig.
49) $366\frac{17}{128}$.
50) $34\frac{1}{2}$ kr.
51) 4 fl. 50 k. $2\frac{1}{2}$ ₰.
52) $18\frac{7}{10}$ fl.
53) $\frac{31}{928}$ läuft der andere geschwinder.
54) $3\frac{1}{2}$ Ellen.
55) $50\frac{45}{176}$ fl.
56) $1\frac{1}{6}$ Thlr.
57) $478\frac{3}{8}$ fl.
58) $19\frac{655}{672}$.
59) $117\frac{9}{16}$.
60) a. $10\frac{31}{60}$.
b. 576.
c. $38\frac{2}{5}$.
61) a. $51\frac{23}{72}$ beim Addiren.
b. $31\frac{31}{72}$ beim Subtrahiren.
c. $1335\frac{95}{144}$ b. Multipl.
d. $207\frac{1025}{1296}$ b. Dividiren.
62) a. $20\frac{3}{4}$ Schffl.
b. $162\frac{1}{2}$, $167\frac{11}{24}$, 132, $82\frac{2}{3}$ Sch.
c. $544\frac{5}{8}$ Schff.
d. $693\frac{3}{4}$, $831\frac{1}{4}$, 258, $127\frac{7}{8}$ fl.
e. $1909\frac{7}{8}$ fl.

Zweiter Abschnitt.

Einfache Regel de Tri.

I. Vorübungen.

1.) Verhältnisse.

	Steigende:	Fallende:
1)	1 : 2	2 : 1
2)	1 : 3	3 : 1
3)	2 : 3	3 : 2
4)	3 : 4	4 : 3

5) 1 : 2 fl.; 1 : 2 fl.; 1 : 3 fl.; 2 : 1 Ell.; 3 : 1 Ell.; 3 : 2 ℔; 3 : 1 ℔; 3 : 1 Ztr.
6) 1 : 3 fl.; 1 : 3 Th.; 4 : 3 M.; 3 : 1 St.
7) 1 : 3 Schffl.; 3 : 1 Klft.; 1 : 2 Sch.; 3 : 2 Ml.; 3 : 4 Einw.; 3 : 4 Zoll; 3 : 4 ℔; 4 : 3 Mß.

	Steigende:	Fallende:
8)	4 : 5	5 : 4
9)	5 : 6	6 : 5
10)	4 : 5 ₰; 4 : 5 k.	5 : 4 fl.; 5 : 4 Th.

5:4 Grsch.; 5:4
Kr; 5:4 Lth; 5:4
℔; 5:4 Zt.; 5:6
Zoll; 6:5 Sch.;
30:41 Ruthen;
2:5 Bogen; 2:5
Buch; 5:2 Rß.;

7:23 Bll.; 3:21
Sec.; 4:9 Mt.;
9:5 Std.; 9:4
T.; 4:11 Wch.;
45:21 Jh.; 7:9
Sec.; 2:3 Mt.;
9:5 Std.; 8:7

Tg.; 1:3 Wch.;
8:1 M.; 4:9 J.

	Steigende:	Fallende:
11)	6 : 7	7 : 6
12)	7 : 8	8 : 7
13)	8 : 9	9 : 8
14)	9 : 10	10 : 9

15)	Wien	zu Dresden	=	15 : 4.
	Berlin	„ Cöln	=	25 : 6.
	Hamburg	„ Triest	=	30 : 11.
	Prag	„ Fkf.a.M.	=	30 : 13.
	Breslau	„ Leipzig	=	15 : 7.
	München	„ Bremen	=	48 : 19.
	Magdeburg	„ Stuttgart	=	22 : 17.
	Gräz	„ Mainz	=	1 : 1.
	Aachen	„ Koblenz	=	77 : 40.
	Brünn	„ Karlsruhe	=	7 : 4.
	Nürnberg	„ Augsburg	=	9 : 7.
	Lübeck	„ Hanover	=	13 : 14.
16)	Montblanc	zum Ortler	=	3691 : 3005.
	Montblanc	zur Jungfrau	=	1846 : 1407.
	Jungfrau	zum Ortler	=	3214 : 3005.
	Mont rosa	zum Großglockner	=	7111 : 5735.

	Steigende:	Fallende:
17)	1 : 2	4 : 1
	1 : 3	3 : 1
	2 : 3	8 : 3
	1 : 4	10 : 1
	1 : 2	8 : 1
	3 : 4	24 : 5
	1 : 4	40 : 7
	1 : 3	10 : 1
	1 : 4	9 : 1
	1 : 15	15 : 1
	5 : 24	28 : 3
	7 : 80	40 : 3
	8 : 135	192 : 11
	11 : 240	75 : 2
18)	1 : 1	7 : 3
	1 : 2	2 : 1
	1 : 2	3 : 1
	7 : 9	5 : 1
	1 : 2	4 : 3
	4 : 5	11 : 10
	5 : 7	81 : 80
	3 : 7	13 : 12
	3 : 4	22 : 7
	3 : 8	21 : 8
	9 : 10	2 : 1
	3 : 5	133 : 130

19) 1:6; 3:28;
1:8 Ml. 27:2;
20:1; 240:11
Thaler. 16:3;
18:1; 4:9 ℔
2:3; 16:13;
5:6 ℔. 5:36;
7:6; 8:5 Ztr.
6:15; 11:10;
11:8 Prßthlr.
363:13; 6:7 fl.

20)	2 : 3	23 : 3
	4 : 7	4 : 1
	3 : 16	5 : 1
	20 : 29	47 : 30
	128 : 165	23 : 12
	6 : 7	11 : 9
	20 : 31	81 : 56
	175 : 789	106 : 35

21) 5 : 11
27 : 31
14 : 19
62 : 75
132 : 205
169 : 186
58 : 35
89 : 45

22) 9:16; 27:17; 6:61; 120:77 Pßthl. 82:203; 96:31; 400; 603 Frankthlr. 56:150; 189:308; 93:76 Reichsthaler. 84:165; 1:6; 163:81 Kronenthlr. 801:4803; 459:292; 136:305 Doppelthl.

23)
5: 9 4: 3
11: 13 6: 5
4: 5 5: 4
5: 6 3: 2
3: 7 3: 1

24)
5: 7
3: 5
39: 84
41:102

25) 1:2 Ell.; 7:18 ℔; 15:11 fl.; 26:1 Lth.; 4:27 Ztr.; 1:131 Quint.

2.) Proportionen.

26)
1:3 = 1:3
1:3 = 1:3
1:4 = 1:4
1:4 = 1:4
1:2 = 1:2
1:4 = 1:4

27)
2:1 = 2:1
3:1 = 3:1
6:1 = 6:1
3:1 = 3:1
2:1 = 2:1
10:1 = 10:1

28) 10. 36. 25. $10\frac{1}{2}$. 18. 300.

29) 21. 1. $\frac{1}{3}$. $4\frac{1}{2}$. $1\frac{1}{3}$. $1\frac{1}{33}$.

30) 4. 8. 27. 90. $1\frac{1}{2}$. 180. 54. 20.

31) $2\frac{1}{2}$. 100. 400. 4. 4. $10\frac{1}{2}$. $\frac{1}{3}$. $\frac{1}{3}$.

32) $1\frac{1}{2}$. 25. $2\frac{13}{16}$. 140. $\frac{3}{7}$. $\frac{4}{5}$.

33) $2\frac{1}{4}$. 16. 240. $\frac{3}{72}$. 7. $11\frac{3}{11}$.

II. Regel de Tri.

A.) Ohne Brüche.

1) 6 fl.
2) 4 fl.
3) 56 kr.
4) 5 fl. 22 kr.
5) 18 fl. 54 kr.
6) 14 fl. 42 kr.
7) 260 fl.
8) 2 fl. 48 kr.
9) 156 fl.
10) 79 Thl. 9 Grsch.
11) 12 Thl. 16 Gr. 2 ₰.
12) 210 fl. 36 kr.
13) 25 fl. 12 kr.
14) 24 fl. 16 kr.
15) 8 fl. 33 kr.
16) 13 fl. 4 kr.
17) 1364 fl.
18) 759 Thl. 23 Gr.
19) 67 fl. 26 kr.
20) 34 fl. $22\frac{1}{2}$ kr.
21) 11 fl. 48 kr.
22) 2 fl. 30 kr.
23) 292 fl.
24) 12 Hemden.
25) 63 fl.
26) 19 Tagen.
27) 6 fl. 18 kr.
28) 80 ℔.
29) 12 Wochen.
30) 1 Jahr.
31) 8 Ellen.
32) 180 Ellen.
33) 365 Tage.
34) $31\frac{1}{2}$ ℔.
35) $3\frac{1}{2}$ Ellen.
36) $8\frac{7}{8}$ fl.
37) 10 fl. 45 kr.
38) 40 kr.
39) 41 fl. 40 kr.
40) 4 fl. 24 kr.
41) 4 fl. 15 kr.
42) 1 kr. $3\frac{1}{2}$ ₰.
43) $4\frac{3}{8}$ Thlr.
44) 8 Gr. $8\frac{8}{11}$ ₰.
45) 1 fl. 10 kr.
46) 5 fl. 15 kr.
47) 3 fl. 45 kr.
48) 3 fl. 45 kr.
49) $15\frac{3}{5}$ fl.
50) 45 kr.
51) 1 fl. 20 kr.
52) 19 fl. 12 kr.
53) 126 fl.

54) $19\frac{1}{2}$ fl.
55) 15 kr.
56) 15 Stück.
57) 1 fl. $6\frac{2}{3}$ kr.
58) $202\frac{2}{9}$ Stück.
59) 13 fl. 31 kr.
1 ₰.
60) 11 Schäffel,
$2\frac{7}{16}$ Metzen.
61) 129 fl. 36 kr.
62) 18 fl.
63) $41\frac{1}{4}$ Fl.
64) 3 fl. 16 kr.
65) $24\frac{1}{2}$ Ellen.
66) $4\frac{5}{7}$ ₰.
67) 3250 Schäffel.
68) 16,900 Schäff.
69) 42 fl. 30 kr.
70) 42 Stück.
71) $3\frac{1}{5}$ fl.
72) $16\frac{4}{5}$ Thlr.
73) $20\frac{4}{7}$ Metzen.
74) $3\frac{1}{3}$ Thlr.
75) $4\frac{1}{2}$ Tag.
76) $4\frac{3}{8}$ Tag.
77) $99\frac{2}{3}$ fl.
78) 2 fl. 41 kr.
79) 13,440 Min.
80) 39 fl. 32 kr.
81) 27 fl. 18 kr.
82) 16 ℔.
83) 60 fl. 15 kr.
84) $7\frac{7}{13}$ Schock.
85) 15 fl.
86) 219 fl.
87) 169 fl.
88) 89 fl. $\frac{22}{23}$ kr.
89) 1 fl. 29 kr. $1\frac{7}{9}$ ₰.
90) 167 fl. 10 kr.
91) 5 fl. 11 kr.
$3\frac{17}{89}$ ₰.
92) 26 ℔. $2\frac{2}{7}$ Lth.
93) $9\frac{4}{5}$ Tag.
94) 37 fl. 12 kr.
95) 93 fl. 32 kr.
96) 194 fl. 45 kr.
97) 49 fl.
98) 396 Stück.
99) 8 fl. 52 kr.
100) $22\frac{1}{2}$ Schäffel.
101) 9 fl.
102) 49 fl. 24 kr.
103) 62 fl. 42 kr.
104) 165 fl.
105) 197 fl. 36 kr.
106) 92 ℔. 6 Loth.

B.) Mit Brüchen.

107) 16 fl. 25 kr.
2 ₰.
108) 14 fl. 37 kr.
2 ₰.
109) 495 fl.
110) 126 fl. 33 kr.
3 ₰.
111) 52 fl. 15 kr.
112) 26 fl. 24 kr.
113) 4 fl.
114) 6 fl. 27 kr.
115) 7 fl.
116) 4 fl. 30 kr.
117) 1 fl. 48 kr.
118) 30 fl.
119) $33\frac{1}{3}$ Thlr.
120) 2 fl. 51 kr.
$3\frac{73}{121}$ ₰.
121) In 12 Tagen.
122) 136 Ellen.
123) 12 Eimer.
124) 26 kr.
125) 32 fl. 51 kr.
126) $35\frac{1}{4}$ Stück.
127) $22\frac{22}{23}$ Stund.
128) $145\frac{5}{9}$ fl.
129) 57 fl. 46 kr.
$2\frac{2}{3}$ ₰.
130) 121 fl. 44 kr.
131) 28 Ellen.
132) $97\frac{21}{32}$ ℔.
133) 97 Stück.
134) 420 fl. 15 kr.
135) $48\frac{2}{11}$ Ellen.
136) $167\frac{7}{24}$ ℔.
137) 4 fl. 15 kr.
138) 9 fl. 42 kr.
139) 20 fl.
140) $33\frac{3}{5}$ fl.
141) 16 fl. 5 kr.
$2\frac{1}{2}$ ₰.
142) $13\frac{1}{8}$ fl.
143) 2 fl. $11\frac{1}{4}$ kr.
144) 33 fl. $49\frac{127}{902}$ kr.
145) 13 fl. 20 kr.
146) 173 fl. 11 kr.
$2\frac{2}{3}$ ₰.
147) $28\frac{7}{8}$ fl.
148) 12 fl. $51\frac{3}{4}$ kr.
149) 10 fl. 39 kr.
150) $46\frac{3}{4}$ Meilen.
151) 46 fl. 30 kr.
152) 243 fl. 31 kr.
153) 49 fl. $45\frac{3}{8}$ kr.
154) 22 fl. 25 kr.
$3\frac{1}{2}$ ₰.
155) 60 fl. 31 kr.
$3\frac{1}{2}$ ₰.
156) 42 fl. $4\frac{1}{1}$ kr.
157) 42 kr.
158) 36 fl. 15 kr.
159) 1 ℔. $22\frac{1}{2}$ Lth
160) 718 fl. $25\frac{1}{2}$ kr

161) 5 fl. 12 kr.
162) 622 Thl. 1 Gr. $4\frac{48}{49}$ ₰.
163) 2160 fl. $33\frac{3}{4}$ k.
164) 233 fl. 45 kr.
165) $3\frac{3}{8}$ fl.
166) 4 fl.
167) 3 fl. 45 kr.
168) 9 fl.
169) 12 fl. 5 k. $\frac{5}{11}$ ₰.
170) 24 ℔.
171) 142 fl. 51 kr. $1\frac{5}{7}$ ₰.
172) $118\frac{1}{4}$ fl.
173) 32 fl. 37 k. $\frac{1}{8}$ ₰.
174) 51 fl. 45 kr.
175) $39\frac{3}{8}$ fl.
176) $5\frac{2}{3}$ Thlr.
177) 6 fl. 10 k. $\frac{1}{2}$ ₰.
178) 145 fl. – k. die Mark $19\frac{1}{3}$ fl.
179) $\frac{10}{21}$ Ellen.
180) $16\frac{7}{8}$ fl.
181) $\frac{3}{8}$ fl.
182) 4 fl. 43 k. $\frac{1}{2}$ ₰.
183) 149 fl. $51\frac{3}{4}$ kr.
184) 9 fl. 55 kr.
185) 36 kr.
186) 15 kr. $1\frac{1}{11}$ ₰.
187) 1 Thlr. 5 Gr. 4 ₰.
188) 9 fl. $33\frac{3}{4}$ ₰;
189) 3 Gr. $1\frac{17}{28}$ ₰.

C.) Vermischte Aufgaben.

190) 8 fl. 8 kr.
191) 15 ℔.
192) 3 fl.
193) 621 fl. 36 kr.
194) $10\frac{1}{2}$ Ellen.
195) 61 fl. 2 k. 3 ₰.
196) a. 81 fl. 27 kr. $\frac{2}{3}$ ₰. b. 61 fl. 47 kr. $2\frac{2}{3}$ ₰. c. 72 fl. 11 kr. 1 ₰. d. 10 fl. 19 kr. 3 ₰; im Ganzen 225 fl. 45 k. $3\frac{1}{3}$ ₰.
197) a. 55 fl. 9 kr. 3 ₰. b. 3 fl. 3 kr. $3\frac{1}{2}$ ₰.
198) 8 kr. $2\frac{22}{429}$ ₰.
199) 21 kr. $2\frac{2}{3}$ ₰.; 1 fl. 48 k. $1\frac{1}{3}$ ₰; 2 fl. 31 k. $2\frac{2}{3}$ ₰; 3 fl. 58 k. $1\frac{1}{3}$ ₰.
200) 8 kr. $1\frac{3}{4}$ ₰.; 25 kr. $1\frac{1}{4}$ ₰.; 59 kr. $\frac{1}{4}$ ₰.; 1 fl. 15 k. $3\frac{3}{4}$ ₰; 1 fl. 32 k. $3\frac{1}{4}$ ₰; 1 fl. 49 k. $2\frac{3}{4}$ ₰; 2 fl. 6 kr. $2\frac{1}{4}$ ₰.
201) 9651 fl. 10 kr.
202) 240 fl.
203) 10 Ellen.
204) 30 fl. 25 kr.
205) $35\frac{5}{7}$ Wochen.
206) 2 fl. 20 kr.
207) Ja!
208) 3 fl. $52\frac{1}{2}$ kr.
209) $6\frac{6}{19}$ Monat.
210) 1 Thl. $21\frac{3}{5}$ G.
211) 8 Meilen.
212) $6\frac{3}{4}$ Ellen.
213) 3 fl. 32 kr. $2\frac{5}{64}$ ₰.
214) 2 fl. 48 kr.; 5 fl. 36 kr.; 8 fl. 24 kr.; 11 fl. 12 kr.; 14 fl. — kr.; 16 fl. 48 kr.; 19 fl. 36 kr.; 22 fl. 24 kr.; 25 fl. 12 kr.; 28 fl. — kr.; 30 fl. 48 kr.
215) 1 fl. 12 k.; 2 fl. 24 kr.; 3 fl. 36 kr.; 4 fl. 48 kr.; 6 fl.; 7 fl. 12 kr.; 8 fl. 24 kr.; 9 fl. 36 kr.; 10 fl. 48 kr.; 12 fl.; 13 fl. 12 kr.; 14 fl. 24 kr.; 15 fl. 36 kr.; 16 fl. 48 kr.; 18 fl.; 19 fl. 12 kr.; 20 fl. 24 kr.; 21 fl. 36 kr.; 22 fl. 48 kr.
216) 1 fl. 12 kr. $2\frac{5}{8}$ ₰.; 3 fl. 37 kr. $3\frac{7}{8}$ ₰.; 6 fl. 3 k. $1\frac{1}{8}$ ₰.; 8 fl. 28 kr. $2\frac{3}{8}$ ₰.; 10 fl. 53 kr. $3\frac{5}{8}$ ₰.; 13 fl. 19 kr. $\frac{7}{8}$ ₰.; 15 fl. 44 kr. $2\frac{1}{8}$ ₰. 18 fl. 9 kr. $3\frac{3}{8}$ ₰.; 20 fl.

35 kr. $\frac{5}{8}$ ₰.; 23 fl. $1\frac{7}{8}$ ₰.; 25 fl. 25 kr. $3\frac{1}{8}$ ₰.; 27 fl. 51 kr. $\frac{3}{8}$ ₰.; 30 fl. 16 kr. $1\frac{5}{8}$ ₰.; 32 fl. 41 kr. $2\frac{7}{8}$ ₰.; 35fl. 7k. $\frac{1}{8}$ ₰.; 37 fl. 32 kr. $1\frac{3}{8}$ ₰.

217) 1 fl. 35 kr.; 3fl. 10k.; 4fl. 45 kr.; 6 fl. 20 kr.; 7 fl. 55 kr.

218) 208 fl.

219) $6\frac{1}{4}$ kr.

220) 53 fl. 5 kr.

221) 22 kr. $3\frac{7}{8}$ ₰.

222) 11 fl. 40kr.

223) 9 fl. 20kr.

224) 3fl. 47kr. 2 ₰.

225) 124 Stück.

226) 288 fl.

227) $2\frac{1}{2}$ Minuten.

228) 176 fl. 20 kr. $\frac{1}{2}$ ₰.

229) 4 fl. 2 kr.

230) $15166\frac{146}{1269}$ d. Meilen.

231) $5425\frac{1}{8}$ mal.

232) $17\frac{27}{100}$ Fuß u. $1368\frac{1664}{1727}$ m.

233) 243 Thlr. 13 Gr. $4\frac{16}{31}$ ₰.

234) 9 fl. $23\frac{7}{11}$ kr.

235) 50 Pfund.

236) 52 Pfund.

237) 97 fl. 45 kr.

238) 54fl. 3k. $3\frac{1}{4}$ ₰.

239) 314 fl. $3\frac{3}{4}$ kr.

240) $57\frac{3}{8}$ fl.

241) $1\frac{1}{4}$ fl., $3\frac{3}{4}$ fl., $6\frac{1}{4}$ fl., $8\frac{3}{4}$ fl., $11\frac{1}{4}$ fl., $13\frac{3}{4}$ fl. $16\frac{1}{4}$ fl., $18\frac{3}{4}$ fl.

242) 2000 Stück.

243) $14\frac{2}{3}$ Ellen.

244) 5fl. 1kr. $\frac{4}{29}$ ₰

245) $17\frac{1}{3}$ Schreibbücher und 52 Bogen.

246) 22 fl. 11 kr. $1\frac{1}{4}$ ₰.

247) 8 Schreiber.

248) $6\frac{58}{65}$ Wochen.

249) $2\frac{2}{3}$ Wochen.

250) $25\frac{1}{2}$ Tag.

251) 234 fl. 21 kr. $2\frac{2}{5}$ ₰.

252) 840 Garben.

253) 63 fl. $5\frac{1}{7}$ kr.

254) 102 fl. 48 kr. $2\frac{2}{5}$ ₰.

255) 39 fl. 27 kr. $2\frac{1}{2}$ ₰.

256) Beide gleich.

257) $53\frac{1}{2}$ kr.

258) 480 fl.

259) $1015\frac{5}{8}$ fl. rh.

260) $5\frac{105}{109}$ fl.

261) 2 fl. 43 kr. $1\frac{52}{54}$ ₰.

262) 1 fl. 35 kr.

263) $41\frac{2}{5}$ fl.

264) 16 fl. 29 kr.

265) $\frac{20}{21}$ fl.

266) 34 Schuster.

267) 9 Monat.

268) $8\frac{5}{14}$ Ellen.

269) 6fl. 57k. $1\frac{1}{5}$ ₰.

270) 4 Prßthlr. 18 Gr. $4\frac{4}{5}$ ₰.

271) 10 Gesellen.

272) $82\frac{1}{2}$ fl.

273) 11fl. 7k. $\frac{3}{38}$ ₰.

274) 194 fl. 31 kr. $3\frac{1}{2}$ ₰.

275) 113fl. $12\frac{1}{2}$ kr.

276) $\frac{7}{8}$ fl.

277) 100fl. $14\frac{5}{8}$ kr.

278) 17 fl. 37 kr. $3\frac{1}{6}$ ₰.

279) 42 fl. 16 kr. $1\frac{1}{4}$ ₰.

280) 41 fl. 31 kr. $1\frac{1}{4}$ ₰.

281) 60 fl. $53\frac{3}{4}$ kr.

282) $14\frac{2}{7}$ Stück.

283) 9 fl. 41 kr. $3\frac{1}{6}$ ₰.

284) $32\frac{2}{3}$ Thlr.

285) 50kr. $1\frac{57}{218}$ ₰.

286) $4\frac{1}{4}$ ℔.

287) $598\frac{2}{5}$ fl.

288) $314\frac{1}{10}$ fl. rh.

289) 16 fl. 49 kr. $1\frac{1}{4}$ ₰.

290) 312 fl.

291) $29\frac{19}{24}$ Ellen.

292) 7 fl. 12 kr.

293) $68\frac{3}{4}$ Ellen.

294) 36 fl. 49 kr. $1\frac{9}{11}$ ₰.

295) 196 fl.

296) 4 Hemden.

297) 36 kr.

298) 1 fl. $9\frac{3}{64}$ kr.

299) 64 Krüge.

300) $208\frac{8}{15}$ Menschen.

301) 2 fl. 42 kr.

302) $1003\frac{1}{5}$ Wurf.

303) 2128[illegible] Wurf.

304) 13 fl. 39 kr.

305) 43 fl. $17\frac{5}{8}$ kr.; im Ganzen $28\frac{61}{740}$ kr. die Elle.
306) $80\frac{15}{16}$ Ellen.
307) $305\frac{1}{4}$ fl.
308) 1125 Konventionsthaler.
309) $1111\frac{1}{9}$ fl.
310) 68 fl. 56 kr.
311) 108 fl.
312) 14 fl. 20 kr. $3\frac{1}{2}$ ₰.
313) 4 fl. 56 k. $\frac{5}{8}$ ₰.
314) 7 fl. 22 kr. $2\frac{1}{8}$ ₰.
315) 6 fl. 46 kr. $1\frac{5}{8}$ ₰.
316) $27\frac{1}{2}$ fl.
317) 21 fl. 4 kr.
318) $401\frac{2}{3}$ fl.
319) 122 fl. $3\frac{3}{4}$ kr.
320) 4 fl. 44 k. $3\frac{2}{3}$ ₰.
321) 25 fl. $12\frac{1}{2}$ kr.
322) $26\frac{1}{4}$ fl.
323) 26 fl. 28 kr. $\frac{1}{2}$ ₰.
324) 14 fl. $1\frac{1}{2}$ kr.
325) 92 fl. 13 kr. 2 ₰.
326) 363 fl. $16\frac{7}{8}$ kr.
327) 1 fl. 55 kr.
328) $30\frac{1}{2}$ fl.
329) $95\frac{3}{8}$ fl.
330) 1 fl. $47\frac{1}{7}$ kr.
331) $2\frac{7}{10}$ fl.
332) 10 fl. $45\frac{3}{4}$ kr.
333) 23 fl. $26\frac{1}{4}$ kr.
334) 17 fl. $26\frac{1}{4}$ kr.
335) 5 fl. $4\frac{1}{5}$ kr.
336) 6 fl. 19 kr. $1\frac{7}{29}$ ₰.
337) 16 Thaler.
338) a. 40 fl. 49 kr.
b. $40816\frac{2}{3}$ fl.
339) $6\frac{5}{6}$ fl.
340) 12 Tagen.
341) a. 25 fl. 27 kr. $1\frac{1}{11}$ ₰.
b. 35 fl.
342) 542 fl. 24 kr. $1\frac{1}{3}$ ₰.
343) $53\frac{2}{3}$ fl.
344) $5\frac{1}{2}$ kr.
345) 74 fl. 43 kr. $3\frac{1}{5}$ ₰.
346) $58\frac{1}{8}$ kr.
347) $73\frac{1}{5}$ fl.
348) 68 fl.
349) $3\frac{3}{5}$ Ellen.
350) 9 Zimmerleute.
351) 2 Tage.
352) 16 Pflüge.
353) $156\frac{1}{4}$ Ellen.
354) 6 Tagen.
355) $78\frac{3}{4}$, $136\frac{1}{2}$, $155\frac{3}{4}$, 301, 546, $736\frac{3}{4}$, $904\frac{3}{4}$, $1415\frac{3}{4}$, 1750.
$104\frac{2}{5}$, $133\frac{1}{5}$, $163\frac{4}{5}$, 225, $390\frac{3}{5}$, $592\frac{1}{5}$, $865\frac{4}{5}$, $1339\frac{1}{5}$, $1443\frac{3}{5}$.
180, $211\frac{1}{5}$, 228, $256\frac{4}{5}$, $465\frac{3}{5}$, $566\frac{2}{5}$, $1075\frac{1}{5}$, $1612\frac{4}{5}$, 2400 fl.
$151\frac{1}{3}$, $234\frac{9}{10}$, $267\frac{3}{10}$, 378, $691\frac{1}{3}$, 999, $1336\frac{1}{2}$, 1620, 2700.
84, $177\frac{1}{3}$, $205\frac{1}{3}$, 231, $291\frac{2}{3}$, 553, $1045\frac{1}{3}$, 1330, 2128 fl.
$262\frac{1}{2}$, $325\frac{1}{2}$, 378, 2492, $1102\frac{1}{2}$, 308, $3237\frac{1}{2}$, 3500, 5250.
356) 304, $698\frac{1}{2}$, $493\frac{1}{2}$, $167\frac{7}{10}$, $351\frac{1}{2}$, $526\frac{2}{3}$, $344\frac{1}{10}$, 583, $418\frac{1}{2}$.
357) einzeln 1036, 1204, $1747\frac{1}{5}$, $2452\frac{4}{5}$, $2895\frac{1}{5}$, $3516\frac{4}{5}$ fl. zusammen 12852 fl.
358) einzeln 935, 1232, 3597, 5896, 858, 6545, 9042, 7832, 10,175 fl. zusammen 45,812 fl.
359) 891 fl.
360) 1730 fl.
261) $923\frac{2}{3}$, $1017\frac{3}{10}$, $1508\frac{2}{3}$.
362) 788 fl. 5 kr., $1597\frac{3}{4}$ fl., 1332 fl.
363) 930 fl. 7 kr. $3\frac{1}{5}$ ₰, 906 fl.

15 kr. $1\frac{1}{2}$ ₰, 789 fl. 48 kr. $2\frac{5}{8}$ ₰.
364) 744 fl. 44 kr. $\frac{2}{5}$ ₰, 828 fl. $49\frac{1}{2}$ k., 644 fl. 52 kr. $2\frac{3}{10}$ ₰.
365) 569 fl. 23 kr., 815 fl. 38 kr., 710 fl. 25 kr.
366) 379 Thl. 53 k., 543 Thl. 68 k., 473 Thl. 55 k.
367) 37 fl. 3 kr., 67 fl. $52\frac{1}{2}$ kr., 146 fl. $46\frac{1}{2}$ kr.
368) 40 Th. 14 Gr., 93 Th. 6 G. 4 ₰, 137 Th. 2 G. 4 ₰. } sächsisch.
369) 474 fl. $22\frac{1}{2}$ k., 1067 fl. 11 k. 1 ₰, $433\frac{3}{4}$ fl.
370) $379\frac{1}{2}$ fl., $773\frac{3}{4}$ fl., 27 fl.
371) 10 Tage.
372) 1 fl. 56 kr. $1\frac{3}{13}$ ₰.
373) 110 fl.
374) 3 fl. $50\frac{3}{4}$ kr.
375) 601 Würfe + 1 Gr.
376) $152\frac{1}{4}$ fl.
377) 1129 Würfe.
378) 230 fl.
379) 6 kr. $3\frac{39}{107}$ ₰.
380) 27 kr. $3\frac{397}{400}$ ₰.
381) 588 fl. 14 kr. ÷ $\frac{1}{10}$ ₰.
382) $52\frac{4}{23}$ kr.
383) 252 fl. 1 k. 3 ₰.
384) 13 fl. 39 kr.
385) $2\frac{7}{16}$ fl.
286) 353 fl. 42 kr. 2 ₰.
387) 25 fl. 21 kr. $2\frac{1}{2}$ ₰.
388) 59 fl. 20 kr. $3\frac{3}{4}$ ₰.
389) 41 fl. 32 kr.
390) 79 fl. 10 kr.
391) 19 k. $1\frac{307}{449}$ ₰.
392) 10 Mann.
393) 2976 fl. $28\frac{4}{17}$ k.
394) $2\frac{3}{4}$ fl.
395) $1\frac{3}{5}$ fl.
396) 1 fl. $18\frac{1}{4}$ kr.
397) 100 fl., 118 fl. 43 k. $\frac{1}{2}$ ₰, 114 fl. 48 k. 3 ₰, 71 fl. 31 kr. $3\frac{1}{2}$ ₰. zus. 405 fl. 3 kr. 3 ₰.
298) $14\frac{1}{2}$ kr.
399) 99 fl. 11 k. 1 ₰, 59 fl. 3 k. 3 ₰, 1 fl. 21 k. $3\frac{3}{4}$ ₰, 1 fl. 15 k. $3\frac{3}{4}$ ₰ 2 fl. 15 k. Sum. 163 fl. 7 kr. $3\frac{1}{2}$ ₰.
400) 46 fl. 3 kr. $2\frac{8}{23}$ ₰.
401) 17 k. $2\frac{73}{184}$ ₰.
402) $480\frac{1}{6}$ fl.
403) 1 fl. 19 k. $2\frac{3}{8}$ ₰.
404) 127 fl. 48 kr. 3 ₰.
405) 130 fl.
401) 74 fl. 34 kr. $1\frac{1}{4}$ ₰.
407) 20 fl. 12 kr.
408) 11 fl. $2\frac{1}{2}$ ₰.
409) 42 Ruthen.
410) 43 fl. 51 kr. $3\frac{9}{73}$ ₰.
411) 84 Dukaten.
412) 46 fl. 58 kr. $3\frac{3}{8}$ ₰.
413) 112 fl. 45 kr. 3 ₰.
414) 5 fl. 47 k. $2\frac{1}{2}$ ₰.
415) 7 ℔.
416) $5132812\frac{1}{2}$ C.
517) $256640\frac{5}{8}$ Tonnen.
418) 1283 Schiffe.
419) 166790000 fl.
420) $613333\frac{1}{3}$ fl.
421) 10 kr.
422) der 18te.
423) 17280 Schlg.
424) 8 kr. $1\frac{427}{469}$ ₰.
425) $2\frac{2}{3}$ Schuh.
426) 29 Z. $76\frac{4}{21}$ ℔.
427) 3 Pferde.
428) 20 kr.
429) $3\frac{1}{8}$ ℔.
430) $114\frac{1}{3}$ Ellen.
331) 6 Tage.
432) 9 fl. 48 kr.
433) 1 Maß.
434) 11 Th. 17 Gr. $8\frac{52}{135}$ ₰.
435) 1680 fl.
436) $372\frac{1}{2}$ Kronth.
437) 2 Thl. 16 Gr. $5\frac{5}{23}$ ₰.
438) 6720 fl. 28 k. $3\frac{1}{5}$ ₰.
439) 36 Th. 15 Gr. $\frac{54}{2675}$ ₰.
440) 114 fl. 53 kr. 2 ₰.

441) $34\frac{3}{8}$ fl.
442) $22\frac{1}{2}$k. u. $1\frac{1}{4}$k.
443) 4k. u. 1 fl. 12k.
444) $16\frac{1}{2}$ fl.
445) $13\frac{1}{2}$ Monat.
446) 50 Ellen.
447) 30 Ellen.
448) $32\frac{1}{2}$ fl.
449) 256 fl. 24 kr.
$3\frac{4647}{11443}$ ₰.
450) 1687 T. 12 G.
451) 62 fl. 21 kr.
452) 13k. $2\frac{302}{449}$ ₰.
453) 187 fl. $55\frac{1}{2}$ k.
454) $7\frac{5}{7}$.
455) 75 ℔ Pfeffer,
27 kr. das ℔
Zucker, 136
℔ Kaffee ko-
sten $62\frac{1}{3}$ fl.
456) 6 fl. $13\frac{1}{3}$ kr.
457) 7 fl. $18\frac{3}{4}$ kr.
458) $4\frac{4}{5}$ Monat.
459) $11\frac{2}{3}$ Tag.
460) $12\frac{6}{13}$ Stund.
461) 3 fl. 48k. $1\frac{1}{2}$ ₰.
462) 18 Kronenthl.
2 fl. 20k. $\frac{11}{12}$ ₰.
463) 227 Stück
Sechsbätzner.
464) 5 fl. $2\frac{1}{4}$ kr.
465) 27 k. $1\frac{725}{833}$ ₰.
466) 27 Sechsbtzn.,
22 fl 57k. an
$\frac{1}{4}$ Kronen, 18
Kotsth., 14 fl.
24 kr. an Gr.,
91 fl. 21k. der
ganze Verlust.
467) 5 fl. 20k. $1\frac{1}{2}$ ₰.
468) 12k. $2\frac{113}{239}$ ₰.
469) 7 fl. 45k. $\frac{3}{4}$ ₰.
der Zinngießer
noch heraus zu
zahlen.
470) 15 fl. 14k. $3\frac{1}{8}$
₰.
471) 16 fl. 55 kr.
$1\frac{7}{8}$ ₰.
472) 50 fl. 37k. 2 ₰.
473) 5134899 Ztr.
$44\frac{17}{32}$ ℔.
474) $56\frac{7}{10}$ ℔.
475) a. $12093\frac{2}{3}$ fl.
der jähliche
Unterschied,
b. $248686\frac{2}{3}$
das ganze Ka-
pital.
476) 36 und 24
Schulkinder.
477) 198 fl.
478) 39680 ℔.
479) 4000 fl.
480) 36 fl.
481) 13 fl. 48k. zus.,
2 fl. 18k. jedes
einzeln.
482) $8\frac{2}{71}$ Stunden.
483) 12 Gänge.
484) 7 fl. $23\frac{1}{13}$ kr.
485) 44 fl. $29\frac{3}{4}$ kr.
486) $5\frac{1}{4}$ Tag.
487) 2000 Ziegel-
steine.
488) $333\frac{1}{3}$ fl.
489) 25 fl. 54 kr.
490) 1875 Arbeit.
491) $151\frac{2}{3}$ Nüsse.
492) a. $422\frac{2}{5}$ fl.
b. 55 fl.
c. $367\frac{2}{3}$ fl.
493) $71\frac{3}{7}$ Stück.
494) 4 Tage.
495) 15 Groschen.
496) 8694 Maß.
497) a. 162 fl. 45k.
b. 101 fl.
$43\frac{1}{8}$ kr.
c. 61 fl. $1\frac{7}{8}$ kr.
498) 17 fl. 9 kr.
499) 12221 fl. 33k.
3 ₰.
500) 6 fl. $44\frac{1}{10}$ kr.
501) 300 fl.
502) a. $74\frac{1}{2}$ ℔.
b. 34 fl. $8\frac{3}{4}$k.
503) 14 Loth, 3 Q.
1 ₰.
504) 104 Schff. $2\frac{1}{2}$
Metz. bezahlt;
45 Schff. $3\frac{1}{2}$
Mtz. umsonst.
505) 1 fl. 11 kr.
$3\frac{1}{2}$ ₰.
506) 1 fl. $7\frac{1}{2}$k. das
℔ Kaffee;
14 kr. das ℔
Schinken.
507) $335\frac{7}{8}$ ℔.
508) $40\frac{1}{2}$ Rthlr.
509) 58 Würfe.
510) 2 fl. 39k. 1 ₰.
511) 4 Pfund.
512) 11 Stück.
513) $1\frac{1}{2}$ Pfund.
514) 4 fl. $38\frac{1}{2}$ kr.;
jeder Kranke
9 fl. 17 kr.
515) $44\frac{1}{2}$ kr.
516) a. 14 fl. $3\frac{3}{4}$k.
der Kaffee;
b. 9 fl. $22\frac{1}{2}$k.
der Farin;
c. $1\frac{1}{8}$ fl. das
℔ Kaffee;

d. $\frac{3}{4}$ fl. das ℔ Farin;
e. $12\frac{1}{2}$ Pfd. Farin.
517) 225 fl.
518) 500 fl. 40 kr.
519) 2400 Aepfel, 2575 Birnen, 85 Metz. Kartoffel.
520) a. 1 fl. $1\frac{1}{2}$ kr. das ℔ Kaffee;
b. 17 kr. das ℔ Farin,
c. 15 fl. 9 kr. verdient.
521) 66 fl. 19 kr. $\frac{1}{2}$ ₰.

Dritter Abschnitt.

Zusammengesetzte Regel de Tri.

1) 6 fl.
2) 54 fl.
3) 96 Paar.
4) 3000 Mann.
5) 24 fl.
6) $195\frac{3}{4}$ fl.
7) 8640 fl.
8) $40\frac{5}{6}$ fl.
9) $1507\frac{2}{13}$ fl.
10) 740 fl.
11) $466\frac{2}{3}$ fl.
12) $19\frac{1}{5}$ Tagen.
13) 3040 fl.
14) 18641 fl. $4\frac{2}{7}$ kr.
15) $218\frac{2}{5}$ fl.
16) 79 ℔. $10\frac{15}{28}$ Lth.
17) 224 fl.
18) 2336 fl.
19) $519\frac{3}{4}$ Platten.
20) 2 fl. $46\frac{2}{13}$ kr.
21) 12096 Stück.
22) 323 fl. 42 kr. $3\frac{3}{25}$ ₰.
23) 120 fl.
24) $1414\frac{1}{2}$ Elle.
25) 108 Ellen.
26) $1\frac{1}{2}$ ℔ Brod.
27) $23\frac{5}{8}$ Stück.
28) $\frac{7}{8}$ Ellen breit.
29) $12\frac{1}{2}$ fl.
30) 16 Meilen.
31) 584 fl.
32) $1633\frac{1}{3}$ fl.
33) 150 Arbeiter.
34) 3000 fl.
35) 50 Metzen.
36) $206\frac{14}{31}$ ℔ Garn.
37) 1 ℔. $2\frac{1}{2}$ Lth.
38) 625 fl.
39) 3600 Steine.
40) $157\frac{37}{119}$ Bogen.
41) $41\frac{5}{17}$ Ellen.
42) $30\frac{18}{143}$ Arbeiter.
43) 65 Fuß lang.
44) $6\frac{122}{153}$ Arbeiter.
46) $2986\frac{38}{217}$ Msch.
46) $18\frac{70}{207}$ Morgen.
47) $8\frac{151}{220}$ Stück.
48) $8\frac{1}{4}$ Monat.
49) $305\frac{17}{35}$ Stund.
50) 1 Metzen.
51) $35\frac{5}{7}$ Ellen.
52) 127 fl. 18 kr. $1\frac{3}{5}$ ₰.
53) $65\frac{5}{27}$ Gänge.
54) $7\frac{59}{63}$ Stunden.
55) $108\frac{20}{21}$ Ellen.
56) a. 8400000000 Steine sind nöthig,
b. $46666\frac{2}{3}$ Tag brauchen sie,
c. 1680000 fl.

Vierter Abschnitt.

Zinsrechnung.

1) 23 fl.
2) 90 fl.
3) $254\frac{1}{4}$ fl.
4) a. 30 fl.
b. $12\frac{3}{8}$ fl.
c. $4\frac{1}{2}$ fl.
5) 34 fl. $6\frac{1}{3}$ kr.
6) $65\frac{1}{4}$ Thaler.
7) $2\frac{11}{12}$ fl.
8) a. 9 fl. $8\frac{1}{4}$ kr.
b. 6 fl. $4\frac{1}{2}$ kr.
c. 42 fl. $2\frac{1}{4}$ kr.

9) a. 6 fl. $33\frac{3}{4}$ kr.
b. 6fl. 5k. $2\frac{1}{2}$ hl.
c. 27 fl. 14 kr.
10) a. 18 fl. 25 kr.
b. 39fl. 50kr. $2\frac{1}{2}$ hl.
c. 28fl. $15\frac{3}{4}$kr.
d. 58fl. 56kr.
11) 773 fl. $26\frac{1}{4}$ kr.
12) $6\frac{4}{5}$ fl.
13) $391\frac{1}{10}$ fl.
14) 10kr. $3\frac{1}{365}$ hl.
15) 289fl. $53\frac{7}{53}$kr.
16) $63\frac{3}{4}$ fl.
17) 98 fl.
18) 93 fl. $6\frac{3}{4}$ kr.
19) 260fl. $24\frac{9}{23}$kr.
20) $1950\frac{1}{4}$ fl.
21) 114 fl. 54 kr.
22) 1944 fl.
23) 8320 fl.
24) 20750 fl.
25) 3860 fl.
26) 1365 fl.
27) $2357\frac{1}{2}$ fl.
28) 8736 fl.
29) 1070 fl. 8 kr. $2\frac{2}{7}$ hl.
30) 984 fl.
31) 2516 fl. 59 kr. $3\frac{41}{81}$ hl.
32) 45000 fl.
33) 12000 fl.
34) $4166\frac{2}{3}$ fl.
35) 54750 fl.
36) 4000 fl.
37) 750 fl., 250 fl.
38) 450 fl.
39) 1225 fl.
40) 5 Procent.
41) 4 —
42) 6 —
43) $4\frac{1}{2}$ —
44) 6 —
45) $5\frac{1}{2}$ —
46) 5 —
47) $4\frac{3}{4}$ —
48) $2\frac{1}{3}$ —
49) 4 fl.
50) $5\frac{1}{4}$ Procent.
51) $4\frac{7}{8}$ —
52) 8 Jahr.
53) 1 — 4 Monat 12 Tag.
54) $8\frac{4}{7}$ —
55) $1\frac{1}{8}$ —
56) $2\frac{1}{4}$ —
57) 8 — $8\frac{1}{6}$ M.
58) 20 —
59) $1\frac{1}{2}$ —
60) $3\frac{3}{23}$ —
61) 4 Procent.
62) 3375 fl.
63) 20 Jahr.
64) 24310fl. $7\frac{1}{2}$kr.
65) 972 fl. $24\frac{3}{10}$ k.
66) 1795 fl. 51 kr. 1 hl. reichl.
67) 3500 fl.
68) 1800 fl.
69) $3\frac{1}{3}$ Jahr.
70) 36500 fl.
71) $11842\frac{2}{19}$ fl.
72) 432 fl.
73) $10018\frac{162}{191}$ fl.
74) Das 1ste Jahr 25 fl., das 2te Jahr $24\frac{1}{2}$ fl., jedes folgende Jahr 30 k. weniger Interessen, nebst Zurückzahlung 10 fl. vom Kapital.
75) 4220 fl.
76) $4562\frac{1}{2}$ fl.
77) $5\frac{7}{8}$ fl.
78) 32 Rth. $3\frac{91}{100}$g.
79) 1216 fl. $22\frac{2581}{8192}$ kr.
80) 11677fl. 30kr.
81) 1519 fl. 22 kr. $3\frac{7}{8}$ hl. mit 5 Procent jährl. Interessen.
82) 5 Procent.
83) 2400 fl.
84) 2 kr.
85) Die baare Bezahlung ist für das Hundert um 1fl. $4\frac{2}{7}$kr. vortheilhafter.

Fünfter Abschnitt.

Rabattrechnung.

1) 74 Mark $11\frac{97}{137}$ Schilling.
2) 1083 Mark $5\frac{1}{3}$ Schilling.
3) 4140 fl.
4) 2559 M. $8\frac{1}{6}\frac{2}{3}$ S.

5) 45 Rubeln, $27\frac{1}{13}$ Kopeken.
6) 3291 Thlr. 21 Gr. $8\frac{4}{7}$ ₰.
7) 164 Thl. 14 Gr. $3\frac{3}{7}$ ₰.
8) $3456\frac{1}{2}$ Thlr.
9) 1230 fl.
10) 1350 fl.
11) $4\frac{1}{2}$ Procent.
12) $3\frac{1}{3}$ Jahr.
13) 436 fl. $26\frac{394}{1771}$ k.
14) 3203 fl. $42\frac{2}{9}$ kr.
15) 4360 fl.
16) $4545\frac{5}{11}$ fl. holl.
17) 5060 Mark $3\frac{71}{83}$ Schill. Lübisch.
18) $23676\frac{4}{21}$ fl.
19) 4568 fl $5\frac{108005}{620447}$ kr.
20) 3 Jahre.
21) 10 Monate.
22) $10\frac{2}{5}$ Monat.
23) $26\frac{2}{3}$ Proc. am holländisch. 30 Proc. am engl.
24) $7\frac{1}{2}$ Monat
25) $18\frac{3}{7}$ Monat.
26) 1410 fl.
27) $217\frac{7}{29}$ fl.
28) 9000 fl.
29) $11\frac{1}{9}$ Procent.
30) $6\frac{2}{3}$ Jahr.
31) 600 fl.
32) $5\frac{1}{2}$ Jahr.
33) $5\frac{1}{2}$ Monat.
34) $5\frac{1}{5}$ Jahr.
35) in 2 Jahren.
36) — $2\frac{1}{2}$ —
37) — $4\frac{1}{2}$ —
38) — $2\frac{2}{3}$ —
39) — $3\frac{7}{48}$ —
40) in $7\frac{93}{146}$ Mon.
41) 14 Monat.
42) 250 fl.
43) $666\frac{2}{3}$ fl.
44) 900 fl.
45) Auf Zeit $1192\frac{4}{13}$ fl.
46) $2842\frac{2}{10}$ fl.
47) $1612\frac{4}{5}$ fl.
48) 9 Procent.
49) $181\frac{9}{11}$ Meß wurde abgeliefert, $18\frac{2}{11}$ Meß erh. der Fuhrm.
50) D erlegt $21106\frac{18}{47}$ fl., und daher das größte Gebot. (Die landesüblichen Zinsen sind 5 Procent.
51) $190\frac{10}{21}$ fl.
52) $1166\frac{2}{3}$ fl.
53) 5 Stück.

Sechster Abschnitt.

Gesellschaftrechnung.

1) A. 100 fl. B. 75 fl. C 50 fl D. 25 fl.
2) A 500 fl. 9 kr. B. 666 fl. 52 k. C. 833 fl. 35 kr.
3) A. 14400 fl. B. 9000 fl. C. 7200 fl D. 5400 fl.
4) A 144 fl. B. 96 fl C. 48 fl.
5) I Klasse 32 Bücher, II Klasse 37 Bücher, III Klasse 31 Bücher.
6) A. 31, B. 25, C. 24 und D. 22 Soldaten.
7) A. 187 fl. 18 kr., B. 343 fl. 23 k., C. 249 fl. 44 k., D. 218 fl. 31 k., E. 374 fl. 36 k., F. 312 fl. 10 k., G. 93 fl. 39 k., H. 202 fl. $54\frac{1}{2}$ k., I. 124 fl. 52 k., K. 109 fl. $15\frac{1}{2}$ k.
8) A. 2250 Rthlr., B. 1050 Rthlr., D. 300 Rthlr.
9) A. 40 fl., B. 35 fl. 33 k. $1\frac{1}{3}$ ₰., C, 26 fl. 40 k., D. 17 fl. 46 k $2\frac{2}{3}$ ₰.
10) A. 18000 fl., B. 12000 fl., C. 8000 fl.
11) A. $1333\frac{1}{3}$ fl., B. $666\frac{2}{3}$ fl., C. $2222\frac{2}{9}$ fl., D. $3777\frac{7}{9}$ fl.

12) A. 13500 Rth. B. 11250 Rth. C. 6750 Rthl D. 4500 Rthl

13) A. 243 Rthlr. B. 405 Rthlr. C. 324 Rthlr.

14) A. $13\frac{3}{5}$ fl., B. $20\frac{2}{5}$ fl., C. 34 fl. D. $40\frac{4}{5}$ fl., E. $27\frac{1}{5}$ fl.

15) A. 4000 fl., B. 3000 fl., C. 6000 fl.

16) Der 1e 243 fl., 2e 325 fl. $41\frac{1}{4}$ k. 3e 271 fl. $41\frac{1}{4}$ k.

17) 14 fl. 38 kr. $1\frac{91}{103}$ ₰.

18) A. $423\frac{301}{413}$ fl., K. $208\frac{96}{413}$ fl., D. $242\frac{54}{413}$ fl., F. $125\frac{375}{413}$ fl.

19) A. $795\frac{5}{11}$ fl., B. $656\frac{4}{11}$ fl, C. $409\frac{1}{11}$ fl, D. $159\frac{1}{11}$ fl; A. erh. $2704\frac{6}{11}$ fl. B. $2163\frac{7}{11}$ fl., C. $1390\frac{10}{11}$ fl., D. $540\frac{10}{11}$ fl. von seinem Kapital zurück.

20) G. $239\frac{1}{16}$, H. $177\frac{1}{12}$, I. $150\frac{25}{48}$, K. $123\frac{23}{24}$, L. $115\frac{5}{48}$, M. $44\frac{13}{48}$ M.

21) A. $2666\frac{2}{3}$ fl., B. 2000 fl, C. $1333\frac{1}{3}$ fl

22) A $6\frac{2}{13}$ fl., B. $3\frac{9}{13}$ fl., C. $4\frac{12}{13}$ fl., D. $1\frac{3}{13}$ fl

23) A. 50 fl. B 200 fl., C. 320 fl, D. 280 fl. und der Schiffer 150 fl.

24) A. 15000 fl., B. 12000 fl., C. 10500 fl., D. 7500 fl.

25) A. 64 fl. 51 kr. $3\frac{21}{37}$ ₰. B. 72 fl. 58 kr. $1\frac{19}{37}$ ₰. C. 12 fl. 9 kr. $2\frac{34}{37}$ ₰.

26) Eine Person 6 fl., die vier ersten aber zusammen 18 fl. mehr.

27) A. 120 fl., B. 180 fl., C. 360 fl., D. 540 fl.

28) $29\frac{3}{4}$ Groschen.

29) A. 792 fl. $25\frac{95}{169}$ kr., B. 539 fl. $17\frac{67}{169}$ k. C. 528 fl. $17\frac{7}{169}$ kr.

30) a) A. bekommt auf sein. Anth. $509\frac{1}{11}$ fl., B. $827\frac{3}{11}$ fl., C. $318\frac{2}{11}$ fl, D. $1018\frac{2}{11}$ fl., E. $254\frac{6}{11}$ fl. u. F. $572\frac{8}{11}$ fl.
b) A. verliert $290\frac{10}{11}$ fl., B. $472\frac{8}{11}$ fl., C. $181\frac{9}{11}$ fl., D. $581\frac{9}{11}$ fl., E. $145\frac{5}{11}$ fl., F. $327\frac{3}{11}$ fl. $38\frac{2}{11}$ kr. bek. ein Gläubiger für einen Gulden.

31) A. $17513\frac{19}{37}$ fl., B. $8756\frac{28}{37}$ fl., C. $9729\frac{27}{37}$ fl.

32) A. $10\frac{5}{7}$ fl., B. $10\frac{5}{7}$ fl., C. $3\frac{4}{7}$ fl.

33) A. $561\frac{119}{121}$ fl. B. $818\frac{23}{121}$ fl. u. C. $619\frac{101}{121}$ fl.

34) $192\frac{16}{27}$ Gulden auf den ersten Kreis, $385\frac{5}{27}$ Gulden auf den zweiten Kreis, $722\frac{6}{27}$ Gulden auf den dritten Kreis.

35) 54 fl. die 1e Fuhr.
60 – — 2e —
60 – — 3e —
90 – — 4e —
96 – — 5e —

36) 1890 fl. Wilh., 2268 fl. G. u. 1512 fl. G.

37) $27\frac{3}{11}$ fl. die 1ste, $24\frac{6}{11}$ fl. die 2te u. $8\frac{2}{11}$ fl. die 3te.

38) A $1120\frac{4480}{34881}$ fl. B. $702\frac{2808}{34881}$ fl., C. $503\frac{15966}{34881}$ fl.

39) $3\frac{3}{4}$ Jahr gab Daniel sein Geld her, 729 fl. hat Tobias geschossen.

40) A. $133\frac{1}{2}$ fl., B. $166\frac{7}{8}$ fl., C. $233\frac{5}{8}$ fl.

41) A. 2800 K., B. 3360 K., C. 3840 K.

42) A. $1882\frac{334}{413}$ fl. B. $2588\frac{356}{413}$ fl. C. $2824\frac{88}{413}$ fl. D. $3294\frac{378}{413}$ fl. E. $2369\frac{83}{413}$ fl.

43) A 64 fl., B. 160 fl., C. 280 fl., $7\frac{1}{2}$ fl. hat B. den Schäffel Haber angeschlagen, $17\frac{1}{2}$ Mt. ist C. in Gesellschaft gestanden.

44) A. $8844\frac{13}{73}$ fl., B. $5306\frac{37}{73}$ fl., D. $2824\frac{8}{73}$ fl., E., F. u. G. jeder $1515\frac{5}{73}$ fl. H. 680 fl.

Siebenter Abschnitt.

Theilungrechnung.

1) A. 4540 fl., B. und C. jeder 4140 fl.

2) A. 350 fl., B. 280 fl.

3) A. 300 fl., B. 400 fl.

4) 4374 fl. die M., $874\frac{4}{5}$ fl. jedes Kind.

5) A. $497\frac{79}{193}$, B. $596\frac{172}{193}$, C. $1119\frac{33}{193}$, D. $186\frac{102}{193}$ fl.

6) A. $73\frac{93}{459}$, B. $54\frac{414}{459}$, C. $43\frac{423}{459}$, D. $36\frac{276}{459}$, E. $31\frac{171}{459}$ fl.

7) 1350 fl. der ält. S., 1450 fl. der j. S., 1550 fl. die eine Tochter, 1650 fl. die andere Tochter.

8) A. 898, B. 1198, C. 1298, D. 1303, E. 1703 fl.

9) A. $3333\frac{1}{3}$, B. 3750, C. 2500, D. $416\frac{2}{3}$ fl.

10) 1120 fl. d. 1ste, 960 fl. d. 2te u. 1920 fl. der 3te.

11) 698 fl. der 1ste, 548 fl. der 2te, 278 fl. der 3te.

12) 3900 fl. d. 1ste, 3000 fl. d. 2te, 1800 fl. d. 3te.

13) A. $145\frac{5}{31}$, B. $96\frac{24}{31}$, C. $58\frac{2}{31}$ fl.

14) A. $631\frac{11}{19}$, B. $947\frac{7}{19}$, C. $1421\frac{1}{19}$ fl.

15) $4388\frac{1}{3}$ fl. die M., $3488\frac{1}{2}$ fl. jedes Kind.

16) 375 fl. jedes verheir. Kind, 625 fl. jedes unverheir. Kind.

17) 400 fl. jedes Geschwist., $133\frac{1}{3}$ fl. jedes Geschwisterkind.

18) $2257\frac{1}{7}$ fl. eine Tochter, $4514\frac{2}{7}$ fl. die Mutter, $9028\frac{4}{7}$ fl. ein Sohn.

19) 2100 fl. d. M., 2800 fl. die ält. T., 3500 fl. die jüngere Tocht.

20) A. $3428\frac{4}{7}$, B. $6857\frac{1}{7}$ und C. $13714\frac{2}{7}$ fl.

21) A. $477\frac{2}{13}$, B. $1154\frac{4}{13}$, C. $2608\frac{8}{13}$, D. $5617\frac{1}{13}$ fl.

22) a) 576. b) 288. c) 96. d. 36 fl.

23) 800 Stück von jeder Sorte.

24) Kasp. 10720 fl. Georg 16080 fl.

Franz 26800 fl.
Nik. 28140 fl.

25) 580 fl. jedes verh. Kind, 880 fl. jedes unverheir. Kind.

26) A. 887 fl., jeder der übr. 737 fl.

27) A. 1275 fl., B. 425 fl., C. 850 fl.

28) $1165\frac{1}{3}$ fl. d. M. $540\frac{1}{3}$ fl. jedes Kind.

29) $959\frac{3}{8}$ fl. der M., $176\frac{7}{8}$ fl. ein Kind.

30) A. 2680 fl. 9 kr. B. 3553 fl. 32 k. C. 4446 fl. 55 k.

31) 6280 fl. 56 kr. $2\frac{14}{25}$ ₰.

32) $3898\frac{7}{8}$ fl. der B., A. $2599\frac{1}{4}$ fl., B. $1299\frac{5}{8}$ fl.

33) 1615 fl. die W., 1385 fl. eine Tocht., 1135 fl. ein Sohn.

34) A. $533\frac{1}{3}$ fl., B. $266\frac{2}{3}$ fl., C. 800 fl., D. 400 fl.

35) 580 fl. d. Pflichttheil, 1305 fl. der Erbtheil.

36) 4615 fl. d. M., 923 fl. das 1ste u. 2te, 953 fl. d. 3te, 1073 fl. d. 4te, 1163 fl. das 5te Kind.

37) A. 240 fl., B. 120 fl., C. 360 fl., D. 60 fl., E. 420 fl.

38) A. 159 fl., B. 259 fl., C. 359 fl., D. 459 fl.

39) A. $981\frac{3}{7}$ fl., B. $831\frac{3}{7}$ fl., C. $791\frac{3}{7}$ fl., D. $395\frac{3}{7}$ fl.

40) A. $1657\frac{1}{7}$, B. $778\frac{4}{7}$, C. $578\frac{4}{7}$, D. $2635\frac{5}{7}$, E. 350 fl.

41) 1346 fl. 30 kr.

42) A. 650 fl., B. 350 fl., C. 1360 fl.

43) 25 Schafe ein Mann, 20 ein Weib, 15 ein Jüngling, 10 eine Jungfer.

44) 1152 fl. ein Kind 1ster Ehe, 896 fl. ein Kind zweiter Ehe, 720 fl. ein Kind 3ter Ehe.

45) $1427\frac{7}{9}$ fl. die Taglöhner, $2141\frac{2}{3}$ fl. der Brunnenmeist. $2084\frac{4}{9}$ fl. der Bauer, $142\frac{7}{9}$ fl. eine Wittwe.

Achter Abschnitt.

Vermischungrechnung.

1) 56 Loth Fernambuckholz, 14 Loth Zucker und eben so viel Alaun, Gummi und Weinsteinrahm.

2) $18\frac{8}{69}$ ℔ Salpet., $3\frac{6}{23}$ ℔ Schwefel, $3\frac{43}{69}$ ℔ Kohlen.

3) Von der 1sten $3\frac{1}{3}$ ℔, von der 2ten $4\frac{2}{3}$ ℔, von der 3ten 2 ℔.

4) $\frac{1}{2}$ ℔ Mehl, $\frac{1}{3}$ ℔ Zucker, 2 Loth Anis, $\frac{1}{12}$ Maß Milch.

5) Von der theuern Sorte $\frac{1}{4}$, von der geringern $\frac{3}{4}$.

6) 216 Maß vom 12 k. u. 144 Maß vom 22 k. Wein.

7) 25 Zentner Zinn.

8) $724\frac{44}{69}$ ℔ Salpeter, $144\frac{64}{69}$ ℔

Schwefel, 130$\frac{10}{23}$ ℔ Kohlen.

9) 22 kr.

10) 4 Maß von dem, der 20 k. kostet, 5 Maß von dem, der 11 k. kostet, 5 Maß von dem, der 18 k. kostet, und 3 Maß von dem, der 10 kr. kostet.

11) 1 fl.

12) a. 41$\frac{1}{3}$ kr. — b. 3$\frac{3}{4}$ Eimer vom 36 kr. und 1 fl. Wein, 2$\frac{1}{2}$ Eimer vom 40 kr. Wein u. 1$\frac{1}{4}$ Eimer vom 48 kr. Wein und vom Wasser.

13) 4 Maß Wasser.

14) 22$\frac{2}{3}$ ℔ Zinn u. 1$\frac{1}{3}$ ℔ Blei.

15) 18 Schäffel à 9$\frac{1}{2}$ fl. und 9 Schäff. à 8$\frac{1}{2}$ fl.

16) 320 ℔ von jeder Sorte.

17) 46$\frac{1}{4}$ Loth Silber und 27$\frac{3}{4}$ Loth Kupfer.

18) 180 ℔ von jed.

19) 1$\frac{5}{7}$ Eimer vom 20 fl. u. 24 fl. Wein, und 8$\frac{4}{7}$ Eimer vom 36 fl. Wein.

20) 4 Ztr., 2 Ztr., 2 Ztr., 10 Ztr. und 9 Ztr.

Neunter Abschnitt.

Kettenregel.

1) 120 fl.
2) 1$\frac{1}{2}$ ₰.
3) 3$\frac{39}{80}$ ₰.
4) 160 fl.
5) 170 fl.
6) 54 kr.
7) 2 fl. 48$\frac{3}{4}$ kr.
8) 6 Ries, 5 Buch, welches kostet 31$\frac{1}{4}$ fl.
9) 70 Thaler.
10) 9$\frac{1}{2}$ kr.
11) 576 fl.
12) 13 kr. 1$\frac{1}{3}$ ₰.
13) 468 Dukaten.
14) 184$\frac{1}{48}$ fl.
15) 50$\frac{50}{53}$ Procent.
16) 7$\frac{1}{3}$ fl.
17) 18 kr.
18) 10 fl. 48 kr.
19) 4050 Stück.
20) 4 fl.
21) 179$\frac{1}{5}$ fl.
22) in 19$\frac{17}{657}$ Jahren.
23) 2$\frac{59}{80}$ Zt. 328$\frac{1}{2}$ fl.
24) 22$\frac{1}{2}$ kr.
25) 2 ₰.
26) 2$\frac{3}{5}$ Ballen.
27) 6 fl. 2$\frac{1}{2}$ kr.
28) 600 Hefte.
29) 1 Mensch.
30) 2 kr. — $\frac{1}{8}$ ₰.
31) 18$\frac{1}{8}$ kr.
32) 11 kr. 2$\frac{2}{23}$ ₰.
33) 50 Thlr.
34) 1562$\frac{1}{2}$ Stück.
35) 547$\frac{1}{2}$ fl.
36) 1$\frac{5492969}{12163281}$ S.
37) 1202$\frac{91}{1462}$ nürnb. Ellen.
38) 4$\frac{4}{5}$ Ballen.
39) 925$\frac{25}{70}$ Kronenthaler.
40) 1$\frac{7}{18}$ Thlr.
41) 760 Francs.
42) 3 fl. 32 k. — $\frac{3}{4}$ ₰.
43) 11$\frac{91}{219}$ Jahren.
44) 6 Eim. 54 Maß.
45) 293$\frac{19}{25}$ fl.
46) 3 Ztr. 87$\frac{841}{3357}$ Pfund.
47) 320 Häute. 9408 fl. zum Ankauf.
48) 11$\frac{22}{63}$ Tag.
49) 608 fl. 20 kr.
50) 1406 fl. 15 kr. beträgt der Verkauf; 93 fl. 45 kr.
51) 12$\frac{2}{3}$ Stämme. 30 fl. Arbeitsl.
52) 3353$\frac{2}{3}$ fl.
53) 390 fl.
54) 102 fl. 54 kr.
55) 3 fl. 40 k. 2$\frac{3}{4}$ ₰.

56) 45 kr.
57) 48 kr.
58) 121$\frac{7}{8}$ fl.
59) 39 kr. 3$\frac{69}{221}$ ₰.
60) 8 fl. 6 kr.
61) 101$\frac{9}{16}$ Pfund.
62) 12$\frac{1}{2}$ kr.
63) 1$\frac{5841}{5980}$ Tag.
64) 21 Pf.
65) 11 Sch. 47$\frac{263}{403}$ Stück.
66) 176$\frac{15952}{335023}$ Jahre.
67) 3131$\frac{23}{300}$ Fuß.
68) 171162$\frac{18}{25}$ Wagen.
69) 146$\frac{13}{97}$ Meilen.
70) 16$\frac{61648}{87647}$ Pfd.
71) 202$\frac{1}{2}$ fl.
72) 2$\frac{6}{25}$ würzburger Pfennige.
72) 51$\frac{21}{25}$ Waldklft.
74) 3412$\frac{4}{5}$ fl.
75) 1277$\frac{1}{2}$ fl.
76) 1220$\frac{8}{17}$ Dukat.
77) 245 Pfund 27$\frac{1}{8}$ Loth.
78) 48 Schachteln und 125$\frac{6}{41}$ Pf. Kupfer.
79) 2286 ℔ 9$\frac{79}{161}$ Loth.
80) 171$\frac{3}{11}$.
81) 1 fl. 6$\frac{3}{182}$ kr.
82) a. 81653600 Kronenthaler.
b. 293952960 fl.
c. 25340$\frac{112}{145}$ Jahr.
83) 307$\frac{1}{5}$ fl. fränk.
84) 16$\frac{2}{3}$ Jahr.
85) 23$\frac{1}{3}$ Jahr.
86) 9109,''' 522 253,'' 334617' 767607$\frac{11307}{31200}$ Schäffel.
87) 41$\frac{52}{103}$ Konventionthaler.
88) 1365 Stück.
89) 5 fl. 13 kr. $\frac{4}{5}$ ₰.
90) 3$\frac{3}{8}$ ₰.
91) 11$\frac{1345}{3488}$ Thlr.
92) 6 fl.
93) 219 fl.
94) 947$\frac{43}{171}$ Kronenthlr.
95) 58115$\frac{965}{2169}$ M.
96) 78750 Eier.
97) 27375 Konventionthlr.
98) 1163 Tage, 19 Std., 35 Min.
99) 1 Tag, 23 St., 46 Min., 1$\frac{17}{103}$ Sek.
100) 522$\frac{9}{20}$ fl.
101) 9157$\frac{40883}{98281}$ m.
102) 82$\frac{13}{144}$ Min.
103) 135 Tauben.
104) 47946$\frac{2}{3}$ Kubikfuß.
105) 56549$\frac{21}{71}$ M.
106) 163 Eimer, 38$\frac{2}{11}$ Maß.
107) 84 Köpfel.
108) 472$\frac{1}{3}$ fl.

Zehnter Abschnitt.

Vermischte Aufgaben.

1) 1827 fl. 16 kr. 2$\frac{6}{25}$ ₰.
2) 9628$\frac{2}{3}$ fl.
3) 22$\frac{1}{2}$ kr.
4) a. vom Kupfer 8347$\frac{19}{23}$ ℔.
b. vom Zinn 751$\frac{7}{23}$ ℔.
c. vom Messing 500$\frac{20}{23}$ ℔.
5) 11$\frac{83}{97}$ Procent.
6) 700 Mann.
7) a. 4 Ellen Tuch.
b. 8$\frac{1}{3}$ ℔ Tabak.
c. 21 fl. 25$\frac{1}{3}$ kr.
8) Er mußte noch 2 Steinmetzen u. 1 Handlanger zu den vorigen bestellen und der Arbeitslohn machte 648 fl.
9) Für 1 mal kommt 3$\frac{6}{13}$ k., die ganze Ausgabe beträgt 114 fl.
10) 12 Klafter Holz, 7$\frac{1}{2}$ Klafter Stöcke. Erspart wurde 36 fl. 28$\frac{1}{2}$ kr.

11) Der Vater 17 Metz. $5\frac{7}{29}$ Diethäufl., Adolph $1\frac{24}{29}$ Diethäufl., Karl $6\frac{18}{29}$, und Ferdinand $3\frac{9}{29}$ Diethäuflein.
12) Der Fremde an Trankgeld 1 fl. $43\frac{1}{2}$ kr. und jeder der 4 Freunde 2 fl. $24\frac{3}{4}$ kr.
13) A. 400 fl.
B. 200 fl.
C. 300 fl.
D. 1500 fl.
14) 4 Jahre, $9\frac{1}{7}$ Monat.
15) a. $211\frac{1}{4}$ fl. bleibt ihm übrig. b. 2 fl. $42\frac{294}{313}$ kr. tägliche Einnahme.
16) 6000 fl.
17) Der letzte, denn es soll nur $\frac{4}{13}$ gratis sein.
18) In 4 Stunden.
19) 24 ℔, der erste zahlte 1 fl. 44 k. der andere 2 fl. $4\frac{4}{5}$ kr., der dritte 1 fl. $23\frac{1}{5}$ kr.
20) Die letztern.
21) 5500 ℔.
22) 80500 Arten.
23) $28\frac{4}{7}$ fl.
24) 21 Karat.
25) $26\frac{17}{19}$ kr.
26) $7\frac{2}{9}$ Loth 15 löthiges, $2\frac{8}{9}$ Loth 12 löthiges, $2\frac{8}{9}$ Loth 9 löthiges.
27) a. 2400 Mann.
b. $\frac{9}{10}$ ℔.
28) 1800 Stück.
29) $4\frac{2}{3}$ Tage.
30) 3456 Th. 12 G.
31) $9208\frac{7}{10}$ fl.
32) 32 Tage studirt, 40 Tage verschwendet.
33) 1 fl.
34) 6 Meilen.
35) Dem ersten 7, dem zweiten 1 Zechine
36) $12\frac{1}{2}$ ℔ Salpet.
37) 101 fl. $21\frac{1}{4}$ kr.
38) $19\frac{1}{5}$ kr
39) 682 fl. d. Mann, 202 fl. jed. Kind.
40) A. $10410\frac{2}{5}$.
B. $5062\frac{1}{5}$.
C. 4433.
D. $4890\frac{3}{5}$.
E. $3803\frac{4}{5}$ fl.
41) 17069 fl. $44\frac{1}{3}$ k.
42) $247\frac{12}{29}$ Piaster.
43) A. 500 fl.
B. 800 fl.
C. 1100 fl.
44) 3870 fl.
45) $6\frac{2}{9}$ fl.
46) $8\frac{31}{36}$ Tag.
47) 501 Mk., $9\frac{75}{157}$ Loth, 23 Mark $6\frac{82}{157}$ Loth.
48) 21 Groschen.
49) 1 ℔ 28 Loth Kupfer.
50) $8\frac{15}{16}$ Procent.
51) $2\frac{11989}{12544}$ schweizer Franken.
52) $9\frac{1}{3}$ Tag.
53) 409 Lbthlr. + 1 fl. 39 kr.
54) 27 Schäff. Haber, $20\frac{1}{4}$ Korn, $10\frac{1}{8}$ Waizen.
55) 40 ℔.
56) $157\frac{1}{2}$ fl. der Tabak.
$1312\frac{1}{2}$ fl. der Zucker.
$2218\frac{1}{3}$ fl. der Kaffee.
57) 175 Reiter u. 300 Fußgänger
58) A. 162 fl.
B. 42 fl.
59) 925 fl.
60) A. 1153 fl. 12 k. u. v. 768 fl. 48 k., B. 867 fl. 18 kr. u. v. 578 fl. 12 k., C. 705 fl. u. v. 470 fl.
61) 5 Monat.
62) A. 254 fl. $45\frac{15}{61}$ k.
B. 234 fl. $5\frac{55}{61}$ k.
C 351 fl. $8\frac{52}{61}$ k.
63) $21511\frac{1}{9}$ fl. ein Sohn.
$10755\frac{5}{9}$ fl. die Mutter.
$5377\frac{7}{9}$ fl. eine Tochter.
64) 12 mal.
65) $4369\frac{19}{20}$ ℔.
66) 16 fl. 20 kr. $1\frac{5}{7}$ ℛ.
67) 90 fl.
68) 8 Mark fein D

69) $9\frac{3}{4}$ fl.
70) Eine Kondition wie die andere.
71) Das zweite; sämmtl. Interessen betrugen $709\frac{1}{2}$ fl.
72) 4200 fl.
A. 1200 fl.
B. außer den erhaltenen 300 fl. noch 900 fl.
73) 143 fl. 3 kr.
74) 1656 Thlr.
75) $31\frac{1}{4}$ ℔ Wachs, $15\frac{5}{8}$ ℔ Harz und Terpentin.
76) 1550 fl.
77) 3024 fl.
78) B. 1 fl. $34\frac{1}{4}$ kr. mehr.
79) 6 Weber.
80) 5 Monat.
81) 650 ℔ Mittel-Zucker, 975 ℔ fein, 1625 ℔ Farin.
82) Der 5. Oktober.
83) 506 fl. 26 kr. $3\frac{5}{8}$ ₰.
84) 650 fl.
85) A. 625 fl.
B. 475 fl.
C. 825 fl.
86) A. $243\frac{3}{4}$ fl.
B. $162\frac{1}{2}$ fl.
87) A. 324 fl.
B. 486 fl.
C. 243 fl.
D. $283\frac{1}{2}$ fl.
E. 648 fl.
88) 3 fl. $49\frac{8}{43}$ kr.
89) 1410 fl. $14\frac{3}{5}$ kr.
90) 279 fl. 6 kr. $\frac{24}{25}$ ₰.
91) 1719 fl. 6 kr. 3 ₰.
92) 1881 fl. 41 kr. 1 ₰.
93) 393 fl. 36 kr. $2\frac{59}{200}$ ₰.
94) 156 fl. 1 kr. $1\frac{19}{25}$ ₰.
95) 590 fl. 31 kr. $2\frac{102}{125}$ ₰.
96) $162\frac{2}{3}$ fl.
97) 783 fl. 27 kr. $3\frac{1}{5}$ ₰.
98) 205 fl. 54 kr. $2\frac{2}{5}$ ₰.
99) 612 fl. 30 kr.
100) 8 Zentner.
101) 75 Zentner.
102) $4\frac{4}{5}$ fl. bekommt noch der Bäcker.
103) 200 fl an Geld, $533\frac{1}{3}$ Elle Leinwand und 160 Ellen Taffent.
104) 52 fl.
105) 26 fl. $40\frac{1}{12}$ kr.
106) 5 Monate.
107) 198 fl.
108) $2\frac{1}{2}$ kr.
109) $34\frac{2}{3}$ fl.
110) 66 fl. 9 kr.
111) $37\frac{1}{2}$ fl.
112) 4 Procent.
113) $18\frac{12}{41}$ Ztr., $30\frac{10}{37}$ Procent.
114) 11 fl. 34 kr.
115) 41 fl. 15 k. 2 ₰
116) $19\frac{41}{711}$ Proc.
117) Bei dem andern ist es vortheilhafter.
118) 295 fl. $28\frac{1}{2}$ kr. b. n.
119) 352 fl. $11\frac{1}{4}$ kr.
120) $2235\frac{3}{4}$ fl.
121) 101 fl. b. n.
122) $336\frac{109}{216}$ Pfd.
123) 4 fl. 35 kr. 1 ₰ reichl.
124) 25 Stück + 13 kr.
125) 199 Kronenth. + 45 k. Kurr. u. d. ℔ um $32\frac{1}{2}$ kr. Münz.
126) $310\frac{5}{8}$ fl. u. um 5 fl. 4 kr. 1 ₰. kommt ein Paar im Verkauf.
127) $31\frac{1}{2}$ Stück + 47 kr. $309\frac{1}{4}$ ℔ Melis reichl. u. um $37\frac{1}{4}$ kr. wird das ℔ verkauft.
128) $481\frac{2}{3}$ fl.
129) $27\frac{11}{12}$ Procent.
130) 14 fl. 16 kr. d. Disconto $150\frac{1}{2}$ Stck. + 1 fl. $15\frac{1}{2}$ kr.
131) $220\frac{1}{2}$ Stck. + 28 kr.
132) 2400 fl.
133) $6\frac{1}{2}$ Procent.
134) 1000 fl.
135) $4\frac{1}{2}$ Procent.

136) $3\frac{7}{10}$ Proc. ist die 1ste Condition besser.
137) 1 fl. 58 kr. 2 ₰.
138) 250 fl. 45 k. 1 ₰.
139) 266 Schuh 8 Zoll.
140) 1 Thlr. 9 Gr. $7\frac{1}{3}$ ₰; 1 Thlr. 4 Gr. $9\frac{3}{5}$ ₰.
141) 46 fl. hatte A. $103\frac{1}{2}$ fl. hatte B. vor dem Spiele. $34\frac{1}{2}$ fl. hatte A. 115 fl. hatte B. nach dem Spiele.
142) $1\frac{1}{6}$ Tag hat er nicht gearbeitet.
143) 100 Ellen.
144) 27 Wochen.
145) 3 kr., 41 kr., $3\frac{19}{43}$ ₰.
146) $15\frac{1}{3}$ Tag. 1 fl. 5 kr. $1\frac{3}{23}$ ₰.
147) 30 fl.
148) In $16\frac{4}{11}$ Stunden.
149) In $49\frac{1}{11}$ Minuten.
150) In $1\frac{4}{41}$ Min.
151) 8 Jahre, $3\frac{3}{5}$ Monat.
152) In 10 Jahren, 5 Monaten u. 13 Tagen.
153) 355 fl. $\frac{7822253}{7156250000}$ k. hat A. mehr geboten als B.
154) 100 Stück von jeder Sorte.
155) 1 Herr 1 fl., 1 Frau 30 kr.
156) A. 60 fl. B. 40 fl.
157) 30 Pfund.
158) A. und B. jeder 3 volle, 3 leere, 1 halbe; C. 1 volle, 1 leere, 5 halbe.
159) 19. A. 10. B. 5. C. 4.
160) 24 fl. 64 fl.
161) 70, 39, 15 Jahre.
162) 48.
163) Sie verkaufte $2\frac{1}{2}$ für 1 Groschen, löste also 2 mal 12 Groschen.

Bayerische StaatsBibliothek
Münchener DigitalisierungsZentrum Digitale Bibliothek

Aufgabensammlung zum schriftlichen Rechnen in Nürnberg's Volkschulen

Bd.: 2

Nürnberg 1847

Math.p. 16 f-2
urn:nbn:de:bvb:12-bsb10081395-9